TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DII

DOCTEUR JULES GHÉRIN

Officiar da L. Lighten d'Inversore, efficiar de l'avente de L'Acquid de Belgique,
Merche de l'Anchellen instructure de médiciare,
de l'Anchellen requis de médiciare de Belgique,
de l'Anchellen requis de médiciare de Belgique,
de l'Anchellen températe médiciar-létrategique de Belgique,
de l'anchellen températe médiciar-létrategique de Belgique,
le la Société médicia-chierregique de Dermo,
de l'Anchellen médicia-chierregique de Nipplas,

PARI

A. PARENT, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAVY, SUCCESSEUR, 31, RUE MONSIEUR-LE-PRINCE, 31



AVERTISSEMENT

L'auteur de l'exposé qui va suivre croit devoir le faire précéder de qualques explications personnelles.

Chargó pendant quannte ans de la rédaction en chef de la Gasette médicale de Periz, qu'il a fondée, il a eu, durant cette longue périole, de nombreuses occasions de juger les travaux de ses contemporains. Il ne l'a peut-être pas toujours fait au grés des intéressées : il a pu ne pas asser louer les uns et trop critiquer les autres.

D'un autre côté, ayant depuis la même époque l'honneur d'appartenir à l'Académie de médecine, il a pris souvent part à des discussions sérieuses dans lesquelles, au dire de certaines personnes, il se semit parfois plus préoccupé des intérêts de la science que de l'amour-propre de ses contradicteurs.

De ces deux formes de polémique, la polémique de la presse et la polémique académique, sont résultées des rancunes qu'il n'a pu parvenir à apaiser, et qui, en se perpétuant, ont créé uné sorte d'antagonisme traditionnel contre sa personne et ses travaux.

L'Académie aura l'occasion de s'en apercevoir.

Mais si l'auteur cord devoir rappeler ces deux principales sources des ressentiments qui l'ont accompagné juequ'au seull de l'Académie, ce n'est certainement pas pour en reconnattre la légitimité. Il protete au contraire de toutes ses forces contre les inductions qu'on a pu en tirer; et qualles que puissent être aujourd'uni les conséquences de la ligne de conduite qu'il a cru devoir adopter, il ne regrette pas de n'en avoir lamats dévié. Au demenunt, à ces dépéciations pensistantes, mais intérentes, l'Académie a fait dès longtemps une réponse dent l'auteur a le droit de se prévaloit. A sestravanx elle a donné quatre de ses prix, dont le grand prix de chirurgie en 1837; à sa personne, elle a accordé un témogrange plus précleux encoce, en le placent par l'organe de sa soction de médecine et de chirurgie eing fois sur sa liste de présentation, dont deux fois en permière ligra.

Or, depuis cette époque, l'homme de travail qui se présente aujourd'hui aux suffrages de l'Académie, n'a pas cessé d'être celui qu'elle a ainsi honoré et récompensé.

.

- 1830. Fonde la Gazette médicale de Paris. 1830. — Rapporteur de la commission ministérielle chargée de pré-
- senter un plan de réorganisation de l'enseignement médical en France (commission composée de MM. Cuvier, Andral, Cloquet, Duméril, Husson, Richerand et Jules Guérin).
- 1833. Obtient un des prix Montyon pour ses travaux sur le choléra,
- 1837. Obtient le grand prix de chirurgie de 10,000 fr.; concours sur les difformités du système osseux.
- 1842. Est nommé membre de l'Académie de médecine.
- 1843. Est présenté en troisième ligue pour une place vacante dans la section de médecine et de chirurgie.
- 1847. Fait partie de la commission nommée par le ministre de l'instruction publique pour préparer le projet de loi sur l'enseignement et l'exercice de la médecine.
- 1849. Rapport de la commission des hôpitaux, composée de MM. Serres, Rayer, Jobert de Lamballe, Louis, Paul Dubois, Blandin, Orfila, sur les traitements orthopétiques de M. Guérin à l'hôpital des Enfants, laquelle déclare qu'il a bien mérité de la seines et de l'Aumanie.

- 1852. Obtient, pour la seconde fois, un prix de chirurgie (prix Montyon) pour la généralization de la ténotomie zouz-cutanée.
- 1886. Est présenté en première ligne ex eque avec M. Jobert de Lamballe, pour une place vacante dans la section de médecine et de chirurgie.
- 1857. Obtient pour la troisième fois, un prix de chirurgie (prix Montyon) pour la généralisation de la méthode sous-cutanée.
 - 1867. Est présenté, une seconde lois, en première ligne ex xequo avec M. Sédillot, pour une place vacante dans la section de médecine et de chirurgie.

TRAVAUX SCIENTIFIOUES

L'exposé qu'on va lire contient :

- 1º Une analyse sommaire des Recherches scientifiques de l'auteur sur les différentes branches de la médecine et de la chirurgie, avec l'indication des faits nouveaux qu'elles renferment et des idées qui les relient:
- 2º L'énoncé des Travaux pratiques, comprenant les méthodes et procédés curatifs propres à l'auteur, et rattachés à leurs principes généraux.
- 3° L'énoncé des Vues générales qui ont présidé aux recherches scientifiques et aux travaux pratiques de l'auteur.

RECHERCHES SCIENTIFIQUES.

Les Recherches scientifiques de M. J. Guérin se rapportent à trois groupes:

A L'ANATOMIE ET A LA PHYSIOLOGIE;

À LA PATHOLOGIE MÉDICALE; À LA PATHOLOGIE CRIEGROICALE;

,....

8 I. - ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

ı

Recherches any les mauvements de la coloane verichyale, et spécialement aux l'existence de trois centres de mouvement de latéralité servis par trois artieus lations; aufuntations spéciales situées entre la septiéme cervicale et la première devante; à la limite de la région devante avec la région hombaire; à la limite de la région hombaire avec la région sacrée.

CONCOURS POUR LE GRAND PRIX MONTYON, 1835.

(Résundi meranné de l'ouvance sun les derronnerés de sverbue osseux, envoyé à l'Académie des sciences, pour le concours du grand prix de chirurgie en 1838, par JULES Guéaux. In-3, 1838, page 224.)

Dans ces recherches, qui font partie du grand ouvrage conronné en 1837 par l'Anodénie, l'auteur a signalé cutre la septième cerricale et la première dorsale, entre la onzième et la douzième dorsale, entre la dernière lombaire et le sacrum, des dispositions articulaires entièmement méconnues jusque alors, dispositions qui président aux mouvements de l'exico latérale de la colonne, et offrent à ce point de vue la plus grande analogie avec celles qu'on renounce d'une manière générale ches le da2

Recherches sur une nouvelle détermination des museles de l'épine, en rapport avec les monvements et les déviations de cette tige.

(Compus nexcus, année 1839, t. VIII, p. 485; Gazette médicale, p. 599. Huitième Mémoire sur les differmités du système osseux, 4859).

Jusqu'alors les muscles propres de l'épine, décrits et déterminés d'une manière différente par chaque auteur, avaient donné lieu à une confusion générale. Par suite d'une étude plus approfondie des mouvements de la colonne, tels qu'ils sont indiqués dans le travail précédent, l'auteur a ramené à deux systèmes généraux les nombreux muscles de l'épine; un système ascendant et un système descendant; l'un et l'autre comprenant trois muscles principaux, lesquels se divisent, se distribuent et fonctionnent d'une manière analogue. Les muscles du système descendant partent de la tête et se rendent à l'épine et aux côtes : le sacrolombaire, le long dorsal et le spinal. Ces deux systèmes vont à la rencontre l'un de l'autre, s'entre-croisant dans leur marche et formant un lacis inexplicable, que la seule vue anatomique, privée de la détermination physiologique, n'avait pu débrouiller jusqu'alors. L'auteur a montré dans cette nouvelle détermination des articulations et des moteurs de l'épine, la cause de la forme et du siège spécial de certaines dáviations de la colonne.

2

Recherches sur le développement bifide du stermus, FAISANT PARTIE DE L'OUVAGE COURONNÉ PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES EN 1837.

(Risché sur les difformités du système obsetx, p. 261.)

Depuis longtemps il existait un grand désaccord entre les anatomistes sur la question de savoir si le sternum se développe par deux moitiés symétriques et isolées, ainsi que l'ont établi M. Serres et d'autres auteurs après lui, ou bien s'il se développe par trois points d'ossification principaux dont l'un central et les deux autres latéraux. L'auteur est parvenu à fixer ce point de science en montrant qu'il y a deux périodes de développement du sternum, à chacune desquelles correspondent les deux modes indiqués par M. Serres et par ses contracdicteurs : la période cellulo-cartilagineuse, pendant laquelle le sternum reste bifide, et la période d'assification, pendant laquelle les novaux osseux réunissent et soudent les deux moitiés symétriques du sternum. Cette détermination nouvelle, applicable aussi à la colonne vertébrale et occipitale, offre un moyen de fixer la date des vices de conformation, dans lesquels les deux moitiés symétriques de l'occipital, de la colonne et du sternum restent plus ou moins complètement séparées. en même temps qu'elle confirme la théorie de ces vices de conformstion, proposée par MM. Serres et Geoffroy-Saint-Hilaire.

Recherches anatomiques sur le fascia sous-conjonctival de l'œil. (GAZETTE MÉDICALE, année 1812, p. 81),

Ges recherches out eu pour hui et pour résultat de faire connaître l'existence et les dispositions des curéloppes fibremes sous-conjonciture. Le résultant et les dispositions des cureloppes fibremes sous-conjonciture et la mystomies sous-conjonciture. On a voul faire homenur des observations nouvelles consignées dans ce travail à plusieurs anteunes, not tamment à M. Bounet, chirurgies en chef de l'Höld-Dien de Lyon. Void comment, après avoir pris connaissance des titres de priorité de Tauteur, M. Bourgery, auteur du Tautré coupter pu L'ANAVOUS DE DE L'ANAVOUS DE DE L'ANAVOUS DE

L'HOMME, s'exprime, à la légende des planches sur les enveloppes de l'œil (4 :

« Dopair l'imprention de notre toxte o til est full mestion de la monitrano dermo-musclaire de M. Donaire old es L'opo, hono vous reque un re-diamation du M. J. Opinitra une est divist dans cetté désouveix. D'après des latters autographes qu'il nous a montres (4 et 8 fèvrier 1811), M. Pétropiul de L'opo) sautit faign et al. Montre de ce qu'il mout sentenir posteres à M. Ouirin, dans ses conférences, sur les surricipages des muscles de l'ordi, et M. Donard, sins a latter, recommit, avera se politique de moute des cription. Nous préférence, quant à nous, comme benacios plus comptés, de description. Nous préférence, quant à nous, comme benacios plus comptés, par description. Nous préférence, quant à nous, comme benacios plus comptés, par le description. Nous préférence, quant à nous, comme benacios plus comptés, par le description de l'opéra de l'après de l'après description de l'après de l'après de l'après description de l'après de

5

Recherches sur les muscles de l'edl.

(Examinateur médical, 1841, p. 50, 74, 85.)

L'auteur a cherché à établir: 4 que les muscles obliques sont des muscles de l'ordre fonctionnel (ivi nistincite); 2 que leur action varie suivant leurs plans d'insertion, plans qui sont eux-mêmes variables à chaque mouvement des yeux; 3º qu'ils sont ainsi des auxiliaires de tous les muscles droits dans l'action collective et simultanée d'accommodation de l'eul'à la distance des objets regardés.

e

Recherches sur deux ordres de museles et sur denx ordres de mouvements dans le mécanisme de l'oil :

Partie anatomique et physiologique d'un mémoire sur l'étiologie du strabieme mécanique et optique.

(Lu à l'Académie des sciences, 1842; Comptes rendus, L. XII, p. 241; Gazette médicale, 1841, p. 309, 210; 1843, p. 199, — Treirième Mémoire sur les difformités du système osseux, 1847.

Il existe dans l'œil des muscles et des mouvements volontaires, et des muscles et des mouvements fonctionnels ou d'accommodation; les uns et les autres concourant d'une manière différente à l'exercice de la vision et à la production du strabisme. Ces idées ont depuis été généralisées par l'auteur; elles sont adoptées partout, et plus ou moins explicitement rapportées à leur origine.

7

Némoire sur l'Intervention de la pression atmosphérique dans le mécanisme des exhalations séreuses.

(Lu à l'Acedémie des sciences, 1840 ; Comptes memors, L. X., p. 69; Gazette médicals, p. 321.)

Ce travail, destiné à étabir que la pression atmosphérique jone un vôte très actif dans le mécanisme des exhabitions séreuses du corps humain, renferme deux cortres de faits nouveaux, à savoir: l'que toutes les cavités du corps humain, rétulentes, sont le siège d'ampliations périodiques liées au mouvement des parties qui les contienci; 2º que ces ampliations de cevitée closes ont pour effet expérimental de détruirs l'équillers des pressions intérieure et actérieure au prout de cette demicrary l'équillers des pressions intérieure et actérieure au prout de cette de mineure l'équillers des pressions intérieure et actérieure au fait de la contient de la contient

Prenant explicitement les faits nouveaux renfermés dans ce travail, pour base d'une théorie nouvelle des attitudes pathologiques dans les arthropathies, M. Bonnet (de Lyon) a mourte expérimentalement que dans les hydarthroses, les liquides articulaires commandent des attitudes en rapport avec la plus grande amplitude des cavités closes.

Voici comment la commission du prix Montyon s'exprime sur cet ordre de faits, par l'organe de M. Milne-Edwards, rapporteur :

Pour miera considire certains effets miceniques produit par les hybrathones, M. Roment à l'unité nue clearbre les commissions de l'iguide qu'occutinent de maission de l'aprile qu'occutinent de maission de l'aprile qu'occutinent de maission de l'aprile qu'occutinent avec une grande rigiques qu'ulle est la position que prende decessalement chance des menhres sous l'infinence de ces source d'hybrathes, constater les maperes qu'i établissent alors extre les authons suiteilaires, et roccutinent le norde mirire par les liquides qu'ichappent des opportes qu'entielles, lorsque les membranes de l'articolables, ne popurate plus membranes de l'articolables, des popular de la comme de l'articolables de l'

_

Denx mémoires sur la contractilité tendinence

(Lus à l'Académie des sciences, 4856 et 4858; Compres RENDUS, t. XLII, p. 416 et tome XLV.)

Dans ce mémoire, l'auteur établit, contrairement à l'opinion axistante jusqu'alor qui considère les tendons comme des cordes interte, que ces cordes participent à la contrastilité des muselles dont lelles sont la pro-longement. Cette opinion, vivement contestée, est établie par l'analyse histologique, par l'anatomie comparée, par l'anatomie et la physiologie par l'anatomie et la physiologie par l'anatomie et la physiologie. La contrastilité des tendous appartient à un mode particulier de contraction, que l'auteur a désigné sous le nom de contraction de résisteme.

0

Auatomie et physiologie des difformités.

(Résumé sur les difformités du système osseux, p. 410 à 254; Comptes rendus de l'académie des sciences, août 1837, p. 257.)

Les grandes difformités du squelette ne peuvent exister qu'à la condition de changer tous les rapports des parties composant la charpente animale, et d'entraîner dans le contenant et le contenu des cavités viscérales des changements corrélatifs, d'où résultent une anatomie et une abusiclosé entiférement nouvelles.

Voici comment l'auteur a présenté ce point de vue, lors du concours pour le grand prix de chirurgie, et comment il l'a pris pour point de départ des recherches scientifiques qu'il a exécutées :

« Le premier fait qui m'a frappé, dit-il, dès le jour où je suis passé « des livres à la nature, est celui-ci : c'est que les grandes difformités

« du système osseux, les difformités de la colonne vertébrale, par « exemple, portées à un haut degré, changent, bouleversent toute la « charcente animale, réalisent en quelque sorte une économie nouvelle,

« avec des organes et des fonctions tellement modifiés, tellement » altérés, qu'il en résulte une vie spéciale pour ceux qui ont subi cette

« profonde révolution. En effet, ce ne sont plus, ni le thorax, ni les

« noumons, ni le œur, ni le foie, ni le canal vertébral, ni la « moelle, ni l'estomae, ni les intestins, dans les rapports de direc-« tion, de dimension, de volume, de consistance, que la nature a dé-« terminés pour l'entretien de la vie: c'est une autre respiration, c'est « une autre circulation, c'est une révolution générale telle, que si « nous n'assistions pas tous les jours à cette transformation prodi-« gieuse, et si cette transformation ne s'accomplissait pas progressi-« vement et en donnant à l'économie le temps de s'adapter graduelle. « ment aux nouvelles conditions d'existence qui lui sont imposées « nous ne concevrions jamais la possibilité de la vie avec des altéra-« tions si profondes de ses conditions fondamentales. Or ces change-« ments, si importants et si sensibles pour les grandes fonctions de la « vie, retentissent encore sur les organes et sur les fonctions secon-« daires. La direction nouvelle des vaisseaux, la réduction de lenr « calibre, les obstacles qu'ils apportent au cours du sang, se tradui-« sent par une nutrition différente, alternativement pauvre ou exagé-« rée, modifiée dans sa nature comme dans la quantité de ses produits. « Les systèmes musculaire et ligamenteux subissent à leur tour l'in-« fluence des déplacements de leurs points d'attache; leur direction, « leur dimension, leur forme, leur tissu, changent par le déplacement « et la déformation des leviers sur lesquels ils agissent; et de ces chan-« gements naissent d'autres conséquences dynamiques qui nécessitent « des lois différentes, puisqu'elles ont à formuler des conditions phé-« noménates nouvelles... Ainsi, dans les déviations de l'épine, les « muscles de la respiration, les pectoraux, les intercostaux, les den-« telés, le diaphragme, les muscles du dos et de la colonne, et dans « un ordre de difformités moins importantes, les muscles mêmes des « membres subissent quelquefois des modifications et des déplace-« ments tels, qu'il en résulte jusqu'à des fonctions diamétralement « opposées à celles qui leur avaient été primitivement départies. Celte « expression n'a rien d'exagéré, du moins dans la limite de certains « fuits. Que résulte-t-il de ce grand phénomène, de cette révolution « générale du corps humain qui se modifie si profondément dans ses « agents comme dans ses fonctions, sinon que la science destinée à « tracer l'histoire des faits qui en dépendent, sinon que la philo-« sophie chargée de déterminer les lois qui président à la forma« tion d'aussi importants résultats, doit, avant tout, les étudier dans « leurs divers éléments, et remonter de la découverto de chacun d'eux « à la découverte des causes qui les produisent? Or, quello est l'éten-« due de cette tâche et quelle en est la limite, sinon l'étendue des faits « qu'elle doit atteindre? Si la plupart des organes, si la plupart des « systèmes, la plupart des fonctions arrivent à être profondément alté-« rés dans leurs conditions matérielles, dans leurs rapports et leur mé-« canisme; si la série des phases par lesquelles cette métamorphose « passe pour arriver à être complète constitue elle-même une succes-« sion de faits, d'aspects, de rapports et de résultats différents; si la « vie enfin recoit le dernier mot de cet enchaînement d'altérations, au e point d'en revêtir une autre physionomie générale, et même d'être « arrêtée prématurément dans son cours, n'v a-t-il pas presque toute « une science dans cette application nouvelle de la science normale? « N'est-ce pas une anatomie, une physiologie, une pathologie spéciales? « N'est-ce pas un ensemble de faits et de lois, autres que les faits et les « lois que l'observation et l'expérience avaient enregistrés jusqu'alors? « Et qu'on ne regarde pas un tel point de vue comme le résultat d'une « exagération enthousiaste; qu'on n'y cherche pas surtout la justifi-« cation des développements auxquels j'ai été entraîné : non, je ne « crains pas de le dire, l'histoire des difformités du système osseux « chez l'homme sera une histoire immense, et la science qui arrivera à « enregistrer tous les faits qui s'y rapportent sera une application « générale des sciences anatomiques, physiologiques et pathologiques « telle, qu'il n'est pas possible d'en concevoir une plus vaste et plus « féconde en résultats nouveaux (1). »

En reproduisant elle-même dan sion rapport le pussage qui préclée, la commission l'a précenté comme la formule la plus exacte et la plus générale des recherches de l'auteur : elle l'a pris en quelque façon sous son patronage; a pour justifier cette marque de haute bienveillance, elle a signaié parmi les faits et les résultets nouveaux consignés dans l'ouverge de l'auteur ceux qui suivent :

⁽¹⁾ Résumé des difformités du système osseex, p. 10.

ANATOMIE DES DIFFORMITÉS

« le M. Guéria a montré que, dans toutes les diformités de système ouseux, diformités de la colonne, du cheran, du bazein, dans les funations anciennes et les pieté bots, la pertion du squelette qui est le siège de la difformité tend à l'atrophier, di diminunt de longueur et de volume, et que ce résultat varie suivant la nature, le degré d'antejnenté de la difformité.

« Paramine Lot. — Dans toutes les difformités ancierues, les muscles, au lleu de « continuer leurs rapports primitifs avec la portion dusquelette déviée, tendent à so « raccouprir et à se diriger en ligne droite, entre deux points d'aiterrection.

 e Drewière Lot. — La transformation des muscles est graisseuse ou fibreuse: grais-« seuse dans les conditions où les muscles sont comprimés ou frappés d'inertie;
 « fibreuse, lorsqu'ils sont soumis à des tractions exagérées. »

anticest, extey againm fibreux, placi, par la nature de son organization, entre le système musculaire et osseux, obbit dans ses déplacements, ses changements de dimension, de direction et de constature, à des lois qui dérivent des propriétés peciales de ces deux systèmes. Alnai il est soumis aux lois de rétractillé du système musculaire (lois de direction et de dimension) et il a une tendance à c'assière dans les conditions aids direction et de dimension et air la une tendance à c'assière dans les conditions aids

avstème musculaire passe à l'état graisseux (l'inertie).

as La systime article der une strice de faits intrements now le report de la investion et des chargements de cultiere des cartiere, M. Geisten o contenta que disse toutes les differentiels de syntaine consex, les ratices, an lies de s'adapter comme les moisses de frences entre de l'emperation de la respectation de l'emperation de l'

« Un fait plus important, relatif au changement de calibre des artères, est celui-ci:

dans tes differenties auxiliares, dans les Irantines auciliares de fester, par exemple, les artéres qui se distributes aux partiest qui sont le siège de la differentie personal qualquesties jusqu'aux deux diens de lour calillers. Par cet ordre de faite, M. Guirtan remotio compté de la réduction en tous sums de l'Arrephite, de Nishiansement de temple; auxes des mumbres atteins d'auxiliares differenties i de plan, il a ainsi donné une confirmation publicappine de los la physiologue de longues destinges atteins de confirmation publicappine de los la physiologue de longues destinges atteins de l'arrepaires. C'est dans que l'arrepaire publicagie en répit de sus circeres les intécniques.

- L'arginton evineum obtil, dans les changements de direction des vinies, sur applies du systèmes arciville auto. Au collection de la signale du n'il giusche fort impressivat relatif à ce aystèmes, sevoir : as prépondérance très marquée, prépondérance prévide de la collection de la serie de la collection de forte de la collection de direction de la collection de la collection de collec
- e. P. M. Ostrin a fail constitte des particularités non moine curissues en ce qui concerne le système reverue, la direction et à deplacement de la modifie plaire et du na eff. Il a mostré que tont en yrietne de cercles, dans les grandes combrers, qui diminera la longuarde fe terre qu'e, col, mais na na loudisté digré qu'e le la colonie, tout le grandes combrers, que le compartie de la colonie de la coloni
- « Les faits qui précèdent se répétent dans l'histoire de toutes les difformités, et en constituent en quelque facon l'anatomie générale.
- « Parmi les faits anatomiques appartenant à l'histoire des difformités particulières, la commission a plus spécialement remarqué :
- «le La détermination de dispositions articulaires substates entre les onnième et dousième vertèbres dorsales, entre la dernière vertèbre lombière et le sacrotum, articulations présidant au centre des mouvements de fecsion latérale de la colonne et d'inclination de la colonne sur le bassin. Ces deux faits d'anatomie et de physiologie sont

d'autant plus importants qu'ils deviennent la source des deux caractères primitifs des déviations latérales, suivant la nature des causes qui les mettent en ieu ;

a 2º Le fait de torsion de la colonne sur un axe passant par l'extrémité des aponhusse doinguez est considéré comme fait primitif et dominateur des caractères anatomiques des déviations, à toutes les périodes et à tous les degrés de ces dévintions;

« 3º L'existence d'une première période de déviation l'atérale, dans laquelle la série desapophyses épinenses paraît suivre une ligne droite, alors que les corns vertébraux ont délà éprouvé un déplacement latéral sonsible, avec l'indication des caractéres anatomiques propres à suppléer l'absence de déviation apparente dans la séris des anonhyses:

« 4° La détermination des rapports numériques qu'il y a entre la déviation réelle ou intérieurs (celle des corps vertébraux) et la déviation extérieure et visible (eslle des apophyses épineuses) dans toutes les périodes et à tous les degrés de la déviation de manière à résondre ce probléme : « Élant donnée la déviation des apophyses épi-« neuses, déterminer le degré de la déviation des corps des vertébres, »

5º Toujours, dans la liene des faits anatomiques suéciaux, la commission a encore remarqué le shénomène de l'élévation du bassin, accompagnant les luxations fémoroilisques et ajoutant su raccourcissement apparent du membre luxé; élévation due au déplacement de l'insertion fémorale du prons, et proportionnée au degré d'ascension de la tête du fémor sur la surface externe de l'os coval «6º Le mode de déformation des cavités articulaires normales dans les luxations an-

ciennes ou congénitales, et les conditions de la formation des cavités articulaires nouvelles. Ce dernier fait a surtout excité l'attention de la commission. M. J. Guérin a mis sous ses yeux une série de pièces dans losquelles on a pu suivre le développement croissant des cavités articulaires nouvelles. Hé et subordonné au decré de perforation de la capsule orbiculaire, de manière à mettre dans une évidence complète la loi formulée par l'auteur, savoir que toute cavité articulaire nouvelle, dans la luxation ancienne, dépend de la mise en contact des surfaces osseuses de la tête fémorale et de la table externe de l'os iliaque à travers la capsule orbiculaire usée ou perforée,

« Ce fait est un des principaux qui décident de la réductibilité on de la non-réductibilité des lexations anciennes et congénitales (1), »

PHYSIOLOGIE DES DIFFORMITÉS

«La physiologie des individes atteints de difformités est la partie la plus neuve, la alus originale, sinon la plus importante de l'ouvrage de M. J. Guérin. C'est une série non interrompue de faits et de rapports importants, dont la détermination générale est tout entière exprimée par ces quelques lignes de l'auteur ;

« L'histoire des fonctions ches les sujets atteints de difformités du système osseux « constitue une physiologie humaine comparée, d'autant plus pricieuse qu'elle se com« pose elle-même d'une collection d'états anormaux différents, dans lesquels la fonc-« tionnalité est soumise à des confinces incessamment variées, et fournit à l'observateur autant de résultats qu'il y a de combinaisons de ces conditions. » « Cette formule générale exprime blen des faits nombreux que l'auteur rencontrés

dam l'histoire anatomique et physiologique de la respiration, de la circulation, de la digettion, de la nutrition, de la locomotion, de l'intervation et de la génération, cher les sujets atteints des principales difformités du système ossex. Voici britéwament quelques-una de cos faits:

« En ce qui concerne la respiration et la circulation, M. J. Guérin a d'abord déter-

a hi e qui concerna in regardante e la vironimation, al la vironima di a morta distrimini si si capicca principales de diformations di ribota d'agres la elège, le côté a le degré de la déviation ; déformations d'on dépendent en partie les altérations d'unniques de la respiration et de la circulation, les déplementants et les altérations de texture des poumons, du cours, du foie et des gros vaisseux.

Alais, tous le rapport des modifications sépanniques de la respiration, fi a mon-

tré que, quivant l'une qu'Intré de en combinations, notéé la dilustion de them; est puille de deux cédes (authé incompliés de deux de la cuté in le gastier, étaite é noigne à cuté in le régistre qu'en le registre ce au noverment disphargemitique on abdominate dans un grand nombre de sax; qu'il y au moverment partid de côte su préférere de oblé correxe, recties partide de les haus de thomas de 104 contre de contre de contre de contre de contre de contre de la téculie de che un de la contre de contre de contre de contre de la téculie de contre de la chevitation à éculie a devi contreve égate de troitenées algre, limitant les parties repérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète impérieure et inférieure du thorax, la respiration devient impossible et l'apprète immérieure de l'apprète de l'apprète immérieure de l'apprète de l'apprète immérieure de l'apprète de l'apprète de l'apprète de l'apprète de l'a

. « A l'égard des déplacements et des altérations du poumon, il a établi que, malgré l'élasticité et la compressibilité du tissu de ces organes, ils sont tour à tour engoués. splénisés, carnifiés, et même transformés partiellement en tissu fibro-celluleux, suivant le stège, l'étendue et le degré de la déviation ; que, sous l'influence de ces déplacoments et de ces altérations, la résonnance thoracique est très modifiée, produisant un son mat du côté de la convexité des courbures, sonore du côté concave : que le bruit respiratoire est lui-môme modifié dans les mêmes proportions; nul on presque nul au sommet de gibbosités; soufflant, bronchique su-dessus et au-dessous; fort développé au niveau des concavités des courbures; enfin il a très bien établi que le résultat collectif de toutes ces anomalies ne pouvait être que le trouble complet de la fonction et l'altération chimique et organique de ses produits, et finalement une nutrition pervertie. Il a montré, en effet, que cette nutrition, exécutée avec un sang toniours veineux, toujours imprégné de matières grasses, hydrogénées, répand les mêmes principes dans tout l'organisme ; de là la transformation graisseuse des tissus. l'imhibition hulleuse du tissu osseux, et le developpement exagéré du système veineux, qui se multiplie partout pour suffire à l'accroissement de ses produits. Enfin. M. J. Guérin a démontré que l'hématose incomplète, que la prédominance du systême veineux chez les sujets très difformes, la transformation et la saturation graissente de leur organisme, rénètent, à un plus haut degré, les conditions physiologiques et les résultats de la respiration et de la circulation chez les vieillards, chez lesquels la prédominance veineuse et la transformation graisseuse des tissus sont un caractére presque général et un produit de l'action décroissante et incompléte de la respiration.

«Les observations de l'auteur concernant les déplacements des organes circulatoires, et les modifications fonetionnelles ne sont pas moins fécondes en résultats. Il a ganche, en ayant ou en arrière, suivant les six combinaisons de déformation du

thorax qu'il a déterminées.

«Il a signalé es outres un autre cube d'influences», collas du déplacement de pries un la position de nour, par l'Enternélisie de la verde care, de maulier que, étam la dévisition dereule hoyquen à éretle, un troidéme deppt, loreque le foie en preispiré dans le hansiè, occur, cientale que l'an vient neuve, vient servit de la priespiré dans le hansiè, occur, cientale que l'an vient en le vient de la priestion de la pries de la priestation de la comment de la priestation de la priestation de la priestation de la priestation de la commente de la commen

10

Recherches et expériences sur la repraduction des tissus divisés sons la peau.

BASES PHYSIOLOGIQUES DE LA MÉTRODE SOUS-CUTANÉE.

(COMPTES REXDUS, samée 1855, p. 172).

Partant du fait que les tendons divisés sous la peau et à l'abri du contact de l'air, donnent licu à la formation d'une substance intermédiaire qui acquiert graduellement tous les caractères du tissu tendineux lui-même, l'auteur a appliqué cette donnée à la division de tous les tissus de l'économie, tissus l'agenseiteux, gonérerpiese, musculière, neuveux, neuveluire, neuvez, et la mantré que tous que fitsus, mas exception, sont ausceptibles, dons des conditions déterminées, de donne missance à une portion intermédiaire natoniquement et physiologiquement semblable au tissu dont elle émanes. C'est pour l'organisses humain l'analogue du fait plus complét de la reproduction de certains organes entiere dans certaines classes d'antimaux inférieurs. Généralisant et certe de faits, l'auteur en a fait la base de la théorie de l'organisation immédiate substituée à la théorie de l'infiammente matter de l'agentification de l'infiam-

1.1

Essal de physiclogic générale.

comprenant des rechergies : (* sur l'unité et la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la parsologie et dela trégapeutique, (* sur l'inflernce organogénique de la prontion), (3* sur l'origine et le mode de développement de la partie pirruse du système musculaire.

(Lu à l'Académie des solences, 1843, Comptes rendus, p. 237 et 434 ; Gazette médocale, p. 407, 341, 359).

Ces recherches, formáces de la réunion de plusieurs mémoires lus devant l'Académie des sciences, ont eu pour objet d'établir trois ordres de faits et de vues qui forment la base de la méthode scientifique de l'auteur, à savoir : Premièrement, que la médecine humaine, ne pouvant procéder direc-

Prenierment, que la incecane numane, a po poir an proceder airentement par des expériences sur l'homme, doit considérer les faits pathologiques et les résultats thérapeutiques comme des expériences toutes faites, propres à contrôler et à compléter les expériences sur les animaux, en cherchant à ramener les uns et les autres aux mêmes causes et conditions de manifestation;

Secondement, que le mécanisme fonctionnel a pour résultat nécesaire la formation graduelle et l'entrétien de l'appareil organique; l'auteur a formulé cette doctrine par cette proposition, qui est restée dans la science : La fonction fait l'organe (1): d'où cette conséquence de physidogle pathologique générale, que tout trouble fonctionnel permanent a pour résultat nécessaire une altération organique correspondante, Ce point de vue, entièrement opposé aux tendances médicales contemporaines, a ouvert à la science de nouvelles perspectives et un nouveau champ d'observation, l'organogéalsie physiologique et pathologique de la fonction.

Tristitement, que les études sur la nécanisma de la formation de teadons et de la portion fliveuse du système musculaire constituent une application des vueu de l'auteur sur l'action organospinique de la fouction. La portion flitreuse des muscles se développe à leurs points d'insertion à cui lès ermanescet en faisiecur isolés ; la, en dell, retentissen les efforts de traction incessante dont ils sont le siège. Lorsqu'une portion chreune de muscle se trovue accidentellement dans ette condition, elle subit bientôt la transfermation filtreuse. L'auteur cite un grand nombre de faits à l'appuid et ette théorie.

§ II. - PATHOLOGIE MÉDICALE

12

Recherches et expériences sur l'action toxique du chloroforme.

(Académie de médecine, 1848; Bulletin de l'Académie de médecine, t. XIV, année 1848, p. 289 et 396.)

Les recherches et les expériences de l'auteur sur l'action toxique du chloroforme ont eu pour resitulat de faire connaîtres de scrioustances de les conditions qui rendent dangereux l'emploi de la méthode anseithésique dans les opérations chirurgicales. A l'époque où il les disconnaître, l'Académie de médocine était sur le point d'absouchele chloroforne de tous les encidents qu'on lui imputait. Les expériences de l'auteur n'ont pas été étrangères au revirement qui s'est opéré dans l'auteur n'ont pas été étrangères au revirement qui s'est opéré dans l'pointion. Le premier it a assignit de dose où de lanquer commence; le premier il a monté, par des expériences sur les animaux, q'une faible dose de chloroforme injetée des alse vienes cause la mort immédius.

es la propriété de déditiquater, de détruire les globales du asag; le premier, enfin, li a fit vier que la mort par le dichorforme n'est je-mais, comme le prétendaient la plupart des chirurgiens, causée par l'applyaire désallant de l'emplé d'appareils vieleux, mais par ans véri-table intoxication pulmonaire. Enfin le premier il a indique la cautériation plarquejenne avec l'ammonique comme moyen de rappèter à la vie les sujets fraspés de mort immienent par le chloroforme. Ce moyen, tep negligé, est incontastablement le meilleur.

10

Mémoires sur les caractères généraux du rachitisme.

1 и à l'Académie des solenoss; Comptes rendus, année (837, t. V, p. 95; Rapport de la commission des nopitaux, p. 480; Gazette médicale, année 4839, p. 433, 449, 381. — Sixième Mémoire sur les difformités du système osseux.)

Ce travail est la coordination et le complément des recherches anatomiques faisant partie de l'ouvrage couronné par l'Académie en 1837, sur lesquelles la commission s'est exprimée comme il suit :

- « La commission s'est arrêtée sur deux ordres de recherches d'une « très grande importance, et dont l'indication va clore dignement l'ana-
- « lyse de cette partie du travail de M. Guérin : vous voulons parler de « l'histoire des difformités générales chez les moustres et le fœtus, et
- « de l'histoire générale du rachitisme. »
- « Les principaux faits signalés par l'auteur, relatifs au ruchitisme, sont les suivants: « A. L'influence du rachitisme sur le tissu osseux se révèle par quatra ordres de faits
- a. L. l'influence du rachitisme sur le tissu esseux se révèle par quatre ordres de faits
 distincts: la déformation, l'arrêt de développement, le retard de l'essification et l'altération du tissu.
 « B. La déformation rachitique du squalette se développe successivement de bas en
- a. 5. Lo alphibation reconsingué di signication se deviaippe successivement a des centres de la serie del serie del serie de la serie del serie de la serie del serie de la serie del serie de la serie de la serie de la serie del serie del serie
- «C. La plupart des os du squelette frachitique sont toujours relativement moins développés en longueur ou en largeur que les os du squelette normal. Cette réduction

qui est indépendante de celle résultant des déformations, s'opère suivant la même les qui cas interpretation de la constant de la company de la on bas. La proportion selon laquelle toutes ces parties du squelette sont réduites de bas en baut est exprimée par une série régulière de nombres, qui permet de dadaire approximativement, de la dimension d'un seul os, la dimension des autres navties du squelette.

g D. La réduction plus grande des membres inférieurs, comparée à celle des membres supérieurs, établit entre ces parties des rapports de longueur qui - répitent et

perpetuent ceux de l'age où la maladie s'est développée.

« E. Le retard de l'ossification dans les os rachitiques se révéle par la persistance nius marquée des noyaux cartilagineux, par la disjonction des épiphyses et la réunion tardive des pièces composantes des os multiples. « F. La tauture des es rachitiques offre des caractères tout à faits différents, sui-

vant ou'on les observe pendant la période d'incubation du rachitisme, pendant sa période de deformation, pendant sa période de résolution; différentes au commencement et à la fin de chacune de ces périodes, différentes enfin suivant les degrés et l'ancienneté de l'affection.

« 6 Pendant la nériode d'éncubation du rachitisme, il se fait un énanchement de matière sanguinolente dans tous les interstices du tissu osseux, proportionnellement de bas en haut ; dans les cellules du tissu spongieux, le canal médulaire, entre le nérioste et l'os, entre les lamelles concentriques de la diaphyse, entre les épéphyses et les dianhyses, entre les noyaux épiphysaires et leurs cellules, dans les os courts et les os plats comme dans les os longs, en un mot dans toutes les parties du sonelette et dans tous les points du tissu osseux où se distribuent les radicules des vaisseany nourriclers.

« H. Pendant la seconde période du rachitisme, période de déformation, e. même temns que le tissu osseux perd sa consistance et se ramollit, la matiére qui continue à se dénoser entre tous les interstices du tissu osseux tend à s'orraniser. Elle passe successivement de la forme cellulo-vasculaire à la forme cellulo-spongique, Cette matière de nouvelle formation est surtout abondante entre le nérioste et l'os, entre la membrane médullaire et le canal, entre le périoste et la table externe des os plats, et entre les lames de ces derniers. «I. Pendant la troisième période, la période de résolution, le tissu de nouvelle

formation dans les os longs et dans quelques os plats et courts, passe à l'état de tissu compacte, et tend à se confondre avec l'ancien tissu qui recouvre sa dureté première. Cette addition d'un tissu nouveau au tisse ancien donne une très grande évaisseur, et surtout une très grande largeur à quelques parties des os qui avaient été le siège de l'organisation du tissu spongieux nouveau de la période précédente.

« J. Dans l'état désigné par M. J. Guérin sous la dénomination de consomption rachitique, et qui résulte d'un degré exagéré de l'affection, le dédoublement et l'écartement des parties composantes du tissu osseux ont été tels, que leur réunion ne s'est pas opérée, et que la matière épanchée ne s'est pas organisée. Dans cet état, les cloisons et les lamelles osseuses sont restées écartées, et la consistance de l'os primitif a été réduite au point que leur couche extérieure n'est plus formée quelquefois que par une pellicule mince.

une petitione minos.

«K. La texture des os rachitiques chez les adultes, quand la maladie s'est complètement résolue, offre une compacité et une dureté supérieures à celles de l'état normal. Dans cet état, désigné par l'auteur sous le nom d'évernation rachitique, on ne troyer plus nomes trace de la rémino de l'ancien os save el nouveau.

Postérieurement à ce travail, l'auteur, cherchant à compléter ses recherches, surtout en ce qui concerne l'étiologie de la maladie, est arrivé à la reproduire expérimentalement chez les animaux, ainsi qu'on va le voir ci-anrès.

14

Expériences sur le production du rachitisme chez les antenurs.

(Communiquées à l'Académie de médecine, 1838 ; GARETTE MÉDICALE, p. 337.)

Ayant été conduit, par l'opération clinique, à établir que le rachitisme est une maladie de la première enfance, produite non pas, comme on l'avait cru jusque-là, par une mauvaise alimentation, mais par une alimentation prématurée, c'est-à-dire composée d'aliments de l'âge adulte, non appropriés à l'état des organes digestifs de l'enfance, l'auteur a cherché à reproduire cette maladie chez les animaux, en les soumettant à une alimentation prématurée. Il a fait voir à quelques membres de l'Académie des sciences, et récemment encore à l'Académie de médecine tout entière, plusieurs spécimens de jeunes gens ainsi rachitisés, dont il conserve les squelettes dans son cabinet. Cette théorie expérimentale du rachitisme a eu pour conséquence nécessaire une réforme dans le traitement prophylactique et thérapeutique de la maladie. Jusque-là tous les médecins avaient coutume de prescrire aux enfants rachitiques upe alimentation tonique et fortifiante. Ils ajoutaient à la cause de la maladie en croyant la combattre. A partir des recherches et des expériences de l'auteur, on a réformé complétement cette pratique ; on a supprimé l'alimentation fortifiante prématurée, qui avait pour effet de provoquer et d'augmenter la maladie, M. Trousseau, l'un des premiers, dans son service des maladies des enfants, à l'hôpital Necker, a adopté cette réforme et en a reconnu l'origine et les avantages. D'autres confirmations expérimentales et cliniques ont été

publiées depuis. Il leur a été opposé rependant des opinions et des observations négatives dépourvues de toute exactitude: l'auteur n'a eu d'autre réponse à leur faire, au congrès de Londres, que l'offre de montrer à qui roudra les voir les squelettes de chiens rachitifiés.

15

Rémoire sur une période prodremique ou d'incubation du choléra morbus,

(Présenté à l'Acudémie des sciences, 1837; Comptes rendus, t. V, p. 71; Gazette médicale, année 1832, p. 165, et 1837, p. 459.

Avant les recherches consignées dans ce travail, on crovait généralement que le choléra morbus est une maladie foudrovante, prenant le malade à l'improviste, se manifestant d'emblée par ses symptômes les plus graves : c'était là une cause de terreur pour les populations et de désespoir pour les médecins. L'auteur, d'après une série de faits observés au commencement de l'épidémie de 1832, et qui ont été consignés dans la Gazette Médicale à partir du 12 avril 1832, a été conduit à établir qu'il v a une période prodromique du choléra, caractérisée surtout par la diarrhée prémonitoire ; période pendant laquelle la maladie est presque toujours curable. Les diverses épidémies observées depuis 1832 ont parfaitement confirmé cette observation, adoptée aujourd'hui, après une longue opposition, dans tous les pays, comme base du traitement prophylactique et clinique du choléra. Cette observation est devenue, en Angleterre, le point de départ de tout un système de mesures sanitaires nouvelles adopté par le gouvernement comme moyen de prévenir et d'arrêter les explosions épidémiques du choléra. En 1854, le gouvernement français, sur le rapport d'un des membres du comité d'hygiène, de M. le docteur Mélier, envoyé à cet effet dans la Grande-Bretagne, a établi un système de mesures prophylactiques analogues à celles mises en pratique chez nos voisins. En Angleterre, comme en France, il est explicitement admis et reconnu que ce système a pour base le fait signalé par l'auteur, de l'existence d'une période prodromique et, en particulier, de la diarrhée prémonitoire du choléra. Pour prévenir toute dénégation à cet égard, on renvoie au rapport du comité d'hygiène de Paris (Dictionnaire n'hygiène de M. Tardieu, article CHOLÉRA), et au RAPPORT DU CONSEIL DE SANTÉ DE LONDRES (Rapport of the general board of health on the epidemic cholera of 1848-1849, p. 87), où se trouveut les confirmations les plus précises sur l'origine, la réalité et l'importance de la découverte de la diarrhée primonitaire du choléra.

Catte découverte a mis entre les mains de la médecine et de l'administration un moyen de combattre efficacement cette redoutable maladini et d'en prévonir le développement épidémique; elle a enocre et surtout servi à avertir et rassurer les populations contre le danger des attaques foadroyantes.

16

Examon de la doctrine physiologique appliquée à l'étude et au traitement du cholera morbus.

(In-8 do 300 pages, Paris, 1882.)

Dans cet uuvrage, couronné par l'Académie des sciences (1), l'auteur a fait connaître, d'après le relevé officiel des cas traités dans les hôpitaux en 1832, les résultats statistiques des différentes méthodes de traitement employées.

Il risulta de esté application de la statistique faite à la médecine avec de granté aembres, comme le voulait Poisson, que le traitement du choléra par les asignées et les antiphologistiques, a eu les plus funades résultats. La mortalité du Val-de-Grâce place est établissement après l'Asopice de la sitileze et des l'accurdes. Cette révéalton, qui n'a pas dé faite sans orages, a eu pour résultat de débarrasser la science d'une revue ercer, et l'unamité d'une ermitune désastresser la science d'une revue ercer, et l'unamité d'une ermitune désastresser.

17

Généralisation du fait de la période prodremique du choiéra ; application à toutes les maiadies infectieuses et viruientes; la flèvre jaune, la flèvre puerpérale, la morve, la raige, etc.

Le fait de la période prodromique ou prémonitoire du choléra est devenu le point de départ d'une généralisation qui s'étend à la plupart

(4) Séance publique annuelle, année 1833.

des maladies infectieuses et virulentes : telles sont la fiévre jaune, la fièvre puerpérale, la morve, la rage, etc.

L'auteur a montré que, dans chaceune de ces maladies, comme dans le choiérs, le frement toxique qui les produit préduid o ordinairement pendant un certain nombre de jours, par des rymptiones caractéristiques qu'on avait on senièrement méconans, ou attributé à d'autres étais morbides. Cette doctrine, sontenue à plassieurs représse devant l'Académic de médicien, a con resultement pour but de laire reconnaître les maladies infectiosses, à une période inaperque jusqu'alors de leur existence, mais elle a cacore et surtout pour résultat de permettre de lex combattre avec succès avant que les progrès du mai ne les aient, rendues tout à fuit incurables.

Une dernière conséquence de ces recherches a été de mettre en évidence un ordre entire de fisit qui avaient échapsi qui segue-là à l'attaction des observateurs : les formes élementés des malaites infectiones et visulentes. Il y au nochére faissable, une fière jame élementé, une morre ébacséle, une rage élementé, é cét-le-dire une manifestation incomplète et comme diffact de ces malaites qui résulte d'une action insuffinants par de comme de le ces malaites qui résulte d'une action insuffinants par les de les principe et qui perme de contidérer comme curables colles en malaites, respectée jusqu'elor-comme tout à fait foururables.

La nosologie, la prophylaxie et la thérapentique de ces maladies doivent done un nouveau progrès à la comaissance du fait de l'existence d'une période prodromique ou prémonitoire des maladies infectieuses et toxiques et la cet autre fait de l'existence des formes ébauchées des mêmes maladies.

§ III. - PATHOLOGIÈ CHIRURGICALE.

18

Pathologie des difformités du système osseux,

FAISANT PARTIE DU GRAND OUVRAGE COURDINÉ EN 4837.

(Comptes rendus, 1837, p. 243; Résumé sur les difformités du système osseux, in-4, p. 256 à 269.)

Il serait trop long de reproduire ici, même sous forme d'indications, les faits nouveaux consignés dans cette partie de l'ouvrage de l'auteur. L'extrait suivant du rapport de la commission suppléera à cette énumération:

- Cutie techniene section da googramme compound la partie philosophispus et à la disse sientifique et quarique de l'Initioti es difficientiel. La définantielle des causes conduit à la distinction logique des filts, celle-ci à leur classification, et inver classification méthodispe au me consistance plus inition de leurs reporte et de lois qui les regissess. M. J. Ouvirin s'est montré à la hauteur de cette partie du programme, aintap re le reus limpératies qu'il y a régulandes, que par les fits produits, qu'il y a comignes. Et d'abort vioil l'Expression d'une loi pérdruie dont l'Académie apprécient l'originalité et la portée.
- « Les causes essentielles des difformités, dit M. J. Guérin, possèdent une telle spé-« cificité d'action, à l'égard des déformations auxquelles elles donnent maissance, one
- « chacuno de ces causes se traduit à l'extérieur par des caractères qui lui sont pro-« pres, et à l'aide desquels on peut, en général, par la differnité, diagnostiquer la
- u cause, et par la cause déterminer la difformité ; d'où il suit que la causalité essenu tielle est la scale vraie base de distinction pour la classification et le traitement des s'difformités. »
- « Cette loi, l'auteur l'a appliquée à l'histoire de toutes les difformités, et la commission en a vérifié la justesse dans une application expérimentale aux deux plus grandes classes des difformités du trone, aux dévisitions de la colonne vertébrale, et
- aux difformités du thorax.

 « Mais ce n'était point assez d'assigner les principes généraux de la distinction soclogique et pratique des difformités, il fallait encore rechercher la source des causes
- spéciales qui président à leur formation.

 « l' « l'égard des difformités de la colonne, M. J. Guérin a montré que toutes les
- oauses mortidos, quelles qu'elles colente, n'agissont qu'en alièrant une ou plusieurs conditions statistiques qui maintiennent le rachis dans la direction normale, etil a éta-

bli que ses diverses causes se résolvent toutes dans l'altération simple ou composée des conditions marcus aires. L'agustus expers ou asseures qui tiennent le tronc en équilibre.

2º Dans les déviations mucuniters, que l'autors à distinguées en pourier et actuelles, suivant qu'elles dépuésed en la déter de présisters musualire ou flue trouble soit de leur settoe, il a déterminé anatoniquement, physiologiquemes et montaplement sus espece de déviation positeis dans l'agé du la phérité de la les leurs de la montagement sur propise de la technica plantage de la technica plantage de la montage de la montage de la technica plantage de la

a 3º Dans les déviations osseuses, l'auteur a démontré l'existence d'une espèce de déviation produite par l'inégalité primitive des deux moitiés de la colonne vertiliente.

étératé.
« Ce sit, déjè entrevu et soupçonné par M. Serres, aux recherches anatomiques duquel il se ratiache, a été mis en évidence par M. J. Guérin, qui en a déterminé le méanaisme et les caractères. Cette espèce de dévision comprend presque toutau celles ont south béréditaires, c'ou avait insistement attribuée au rachtisme et or

se développent ordinairement vers l'âge de 7 à 10 ans avec l'apparence de la plus parfaite santé. « 4º M. J. Guérin a encore fait connaître un nouvel ordre de difformités de l'épice.

e 4 n. 3. desert a encore intercemente de novel orare de difformités de la déviation latérale arec l'excurration, dont les caractères offrent la combinaison de ces deux ordres de difformités simples.

er D. A ("gard des differentied de florent, Traiteur a indiged deux orbers de cuser noverlles, et par conseignent deux critera novervant de diferenties, celle s produite par les troubles on arrêcte de dévoluppement de la promutire et de la textonic périodie. Confesquiée de streum les grambiers, canactérisaire par une prime incomplète un déduct de synétifie des deux moities intérnale de streum; les secondes par et require de confesquiée de securit de la confesquiée de la confe

19

Essal d'une théorie générale des differmités congénitales chez les monatres, le fetus et l'enfant.

(Lu à l'Académie des sciences ; Comptes rendus, année 1840, t. XI, p. 156 ; Gazerre mésocale, 1840, p. 636. — Dix-buitième Mémoire sur les difformités du système osseux.)

Ce travail est une systématisation des premières recherches de l'auteur, consignées dans l'ouvrage couronné par l'Académie des sciences

en 1837.
Voici comment la commission s'exprimait, dans son rapport, à l'égard des premières observations qui ont servi de point de départ à la théorie de la rétraction musculaire :

a La commission s'est spécialement arrêtée sur deux ordres de recherches d'une trés grand importance et dont l'indication va clore dignement l'analyse de cette partie du tavail de M. Guérin : nous voulons parler de l'histoire des difformités générales chez les monstres et le fettus.

. Divrecenties sindiculare areas, lass incorrenti et al. avenue. — Dans un premier order de faits, in J. O. deviat a reassemblé et discrite un seite de monative assencipioliste, ser lesquels es trevvaient siminorisment rémains toutes las différentiels da systèles o ensere qui compant la seriedacións, selles que s'efectuale de l'Épicie, d'égrératifs de l'Avenue, que que se parties de l'appear de l'ap

• Data un recond ordre de faits, l'asteur a rémul un certain nombre de moustreuile, dans la requisite de crement et le model féginier, ma de comprende or place no modra incomprier, avaient suit des diplacements notables et désient accompagnée de posible sylvercephaliques et dyvirces/haliques de place no motro contrêntables. Avec et de la desta, c'est-à-dire réfrancier musculaire genérale et lusations et sub-insutions de toute les arciculations.

« Dans un troisième ordre de faits, l'auteur a rassemblé des fotus humains et de vean,ches lesquels une hydrocéphalis très développée coincidait avec la rétraction ofnérale du système musculaire et les difformités permanentes inéliquées précédenment.

« Dans une quatriéme catégorie de faits, il a réuni des foutus ches lesquês lus mêmes difformités, quolque portées à un hant degré, présentaient néammins un différence de degré et de développement très marquée à droit et à gauche, coit de la color de des museus préparations passmodique proportionnée des museles correspondants.

pondants.

« Dans une cinquiéme catégorie de faits, il a réuni des fœtus chez lesquels les difformités limitées à un seul côté du corps et toujours caractérisées par la réfraction des muscles coincidaient avec les traces d'une affection cérébrale ancienne.

« Enfin, dans une sixieme et dernière catégorie de faits, l'autour a vioui une étrie d'observations recessilles sur des nujets vivants, offirant, avec des traces non équivaques d'une affection oriferaine amérieure à la naissance, une réunion de difformité décroissantes, depuis la difformité générale simultanée des pieds, des mains et de l'épine, jusqu'à la difformité d'une seul pet ou d'une soule main.

« En présence de cette succession de faits, l'anteur a présumé qu'il y avait lè comme des degrés différents d'une cause commune, et a cru y trouver l'origine d'un certain nombre de disformités concénitales.

Reprenant et complétant ses premières recherches, l'auteur, dans le travail lu postérieurement à l'Académie des sciences, s'est proposé d'établie.

d'établir :

1º Que les difformités articulaires congénitales sont dues à la rétraction convulsive des muscles, suite d'une affection cérébro-spinale du
fostus pendant la vie intra-utérine, rétraction matériellement reconnais-

sable à des caractères certains;

2º Que les difformités articulaires chez les monstres constituent un
ordre nouveau de caractères propres à éclairer l'origine et le méca-

nisme de formation de la monstruosité ; 3° Que chez l'enfant, le fait de la rétraction musculaire convulsive est la clef des variétés anatomiques innombrables des difformités qu'il

apporte en naissant ou qu'il contracte après la naissance;

4º Que la rétraction musculaire, diversifiée par son siège (à la têle, au cou, à la colonne, aux membres : bras, mains, cuisses, jambes et pieds), par le nombre des muscles qu'elle attérint (tous les muscles de l'économie, ensemble ou séparément), les combinaisons qu'elle affecte, réalise une, histoire générale et particulière entiférement nouvelle de toutes les difformités qui sont tributaires de la ténotomie, et dont les éléments étiologiques doivent servir de base rationnelle à cette méthode.

Les mémoires dont l'indication va suivre ne sont que la démonstration particulière, les déductions et les applications de la théorie générale qui précède.

20

Mémoire sur l'étiologie générale des pieds bots congénitaux.

(Lu h'Acedémie de médecine, 1838; Bulletin de l'Académie, p. 330; Rappont de la commession des hopitaux, p. 104; Gazente médicale, ambée 1838, p. 817. — Qualième Mémoiro sur les difformités.)

Application de la théorie générale des differmités par rétraction musculaire à l'étiologie du pied bot congénital. Conclusion: Le pied bot congénital est le produit de la rétraction des muscles du pied et de la jambe.

Démonstration à l'aide de deux ordres de caractères: les caxacrèmes autronomes, foncis par l'état automique des museles réfuerdés : raccourreissement et transformation fibreuse de leur portion charmue et accordissement proportionné en longueur de leur portion charmue et acacrèmes moi proportionné en longueur de leur portion tentificueur; le caxacrèmes frinciosquem ou seferirous, prinéreuse et longue : les una formis par le seigne et symptomes de l'affection convulvire, ordribure-apinale on nerveuse; les autres par les rapports de direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles cérentate et a direction et de depre nuite. Pario de masteles et argentes de la direction et de l'apprentier la destance de la direction et de l'apprentier la destance de la direction et de l'apprentier la direction et de la direction et de l'apprentier la di

Ceite méthode de démonstration, appliquée successivement à la détermination de toutes les difformités, est indiquée ici une fois pour toutes.

Mémoire sur les variétés unatomiques du pied bot congénital dana leurs rapports avec la rétraction musculaire.

Présenté à l'Académie des seiences, 4839 ; (Comptes rendus, t. VIII, p. 408 ; Rapport de La "Commission dus normaux, p. 404 ; Gazette sédicales, année 4839, p. 324, 337. — Cinqu'ilme Mémoir sur les différentés de sevême osseux.

Dans ce mémoire, l'auteur, après avoir ramené toutes les variétés

connas de pied boà à la résection muscalaire, a fait connaitre plusieure variété nouvelles, les unes et les autres déterminées par la réferection des muscles de la jambe et du pied, diversitée par son siste, le nombre des muscles voite le courpe, et le degré de ranour-cissement des muscles voitencées. Le conséquence praique de ce travail a dé de précise tes tendons et les muscles dont les retion noue-cutaine et nécessite pour la cure chirurgicaté de chaque forme ou variété du pied bol. Jusqu'abre on cavil truit in institutement tous les pieds pais bol. Jusqu'abre on cavil truit in institutement tous les pieds par les principes dévelopés dans les aieux mémoires dont l'indice. Itou précéde, a abbittés l'à promète ensuirpeu une mathôle rédonnéel.

22

Recherches sur les inxations et les pseudo-lexations congénitales,

Communiquées à l'Académie des sciences, 4841; Comptes reveues, t.X., p. 417; Rapport de La commission des mostraux, p. 78; Galette médicale, année 1841, p. 97 el 145. — Ouddess Mémoirs sur les diffirmités du système osseul.)

Ces recherches contiennent une histoire générale et particulière de ot ordre de difformilés, ramenées, comme les précidentes, au fait la réfraction musculaire convulsive; éféremination des variétés connues et description d'un grand nombre de variétés nouvelles. Conséquences praisques pour la cure de ces difformilés section sous-cutanée des muscles réfrancés.

23

Mémoire sur l'étiologie générale et particulière du strabisme.

La à l'Académie des sciences, 1841; Comptes rendos, t. XII, p. 211; Rapport de La commission des mortaux, p. 8; Galerte mémocata, 1851, p. 209; 1813, p. 199. — Treizième Mémoire ser les difformités de 1910em osseur.

Après avoir cherché ésablir qu'il existe deux espèces de strahismes le strabisme mécnique, résultant d'un défant de longeuer des muscles de l'ail, et le strabisme optique, résultant d'un trouble dans les conditions optiques de la vue, l'auteur fait l'histoire des variétés de strabisme en rapport avec les variétés de sièçe, de degré, de combinaison de la réprestion messenlaire appliquée aux déviations de l'arij; (stablissement réprestion messenlaire appliquée aux déviations de l'arij; (stablissement de l'artection messenlaire appliquée aux déviations de l'arij; (stablissement de l'artection messenlaire appliquée aux déviations de l'arij; (stablissement de l'artection messenlaire appliquée aux déviations de l'arij; (stablissement de l'artection messenlaire appliquée de l'artéction messenlaire appliquée de l'artéction messenlaire appliquée de l'artéction messenlaire appliquée de l'artéction de l'artéction messenlaire appliquée de l'artéction de d'un principe pratique nouveau, et dès lors accepté comme base du traitement du strabisme, à savoir : que le strabisme mécanique est seul tributaire de la myotomie oculaire, le strabisme optique excluant absolument l'intervention de cette méthode.

24

Memoire sur la myopte musculaire.

(Communiqué à l'Académie des sciences, 1841; Compres renous, t. XII, p. 510).

Dans es travail, qui se rattache au précéient, l'auteur cherche à démontrer qu'il existe, pour la myoie comme pour le strabisme, nou sortes de myopie : la myopie mécanique et la myopie optique. La première, refestilant de la brivecté native des mueles droits ans déviated l'œil; la seconde, produite par un changement anormal dans les rapports normaux des milleux efficiencests de l'œil.

Voici, du reste, les conclusions présentées par M. Arago à l'Académie des sciences, énonçant les faits et expériences à l'appui de la théorie de l'auteur :

- « 1º Il existe deux espèces de myopie, comme il existe deux espèces de strabisme, la myopie mécanique ou musculaire, et la même espèce, de la brièveté primitive on de la rétraction active des muscles de l'oid.
- « 2º Dans la myopie mécanique, les muscles trop courts sont les quatre muscles droits simultanément, on trois ou deux seulement d'entre eux, mais de manière à ce que le ruccourcissement soit proportionnellement égal dans les muscles affectés.
- « 3º Très fréquemment la myopie se combine avec le strabisme : c'est lorsqu'il existe plusieurs muscles droits rétractés, avec briévoté relative plus grande de l'un d'eux.
- «" Les caractères de la mysqle mécanique soat, comme eure du strabinam mécanique, formits par la forme du gible configue, le par les movements des yeux. Lo mutiés natérieurs du gible de l'oil est conique, la comée représente un septent de syables d'un reyne de courber beasons plus pait que le seguint de l'oil qu'il remplèse. Les parties latéraise du gible soulaire sont dépéraises, spâties dans la direction des muedes tel comment des deux reyne con plus ou mois formés en hant, en bas, en declara et en dehors, nairant lé degré de raccourdissement des muedes et le commèr de marcier monorais.
- o 5º Le traitement actif de la myopie mécanique doit consistor dans la section sousconjonctivale des muscles trop courts on rétractés. J'ai pratiqué pluiseurs fois cette opération avec succès, tantôt pour des cas compliqués de strabisme, tantôt pour des

cas de myonie simple sans strabisme. Je citeral, parmi les cas les plus remarmables. celui d'un homme âgé de 50 ans, affecté d'un léger strabisme divergent, et oui avait été réformé il y a trente ans pour cause de myopée. Il pouvait lire avec les verres nº3: trois jours après l'opération, il a su lire couramment sans luncttes les caractères du MONTYRUR. Je citeral encore un jeune homme de 18 ans, fils d'une mère myope dont la mère avait également la même infirmité. Ce jeune homme a été présenté à M. Arago avant l'opération. Il ne pouvait pas distinguer les caractères cicéro à plus de 12 centimètres, et lisuit couramment à la même distance et à une distance plus éloignée avec des lunettes nº 7. Trois jours après la section des deux droits internes et externes. il commençait à lire sans lunettes à la même distance les mêmes caractères, et pouvait distinguer à une distance de 18 mètres des objets qu'il n'avait jamais pu apercevoir avant l'opération. Aujourd'hui, neuvième jour de l'opération, le malade peut lire à l'œil nu les caractères ejeéro à la distance de 55 centimètres, et les capitales grasses de romain à la distance de l'mêtre ; il distingue assez nettement à la distance de 100 mètres les gros obiets, comme un chién, un vase, une statue, tandis qu'il ne voit plus du tout les mêmes obiets avec les verres nº 7,et ne les voit que très-confusément avec les verres nº 13. Toutefois l'adi ne paraît pas pouvoir encore s'accommoder à toutes les distances intermédiaires, et cette oirconstance coîncido avec une réunion et une contraction encore incomplètes des muscles divisés.

6º La connámente de la case immédiate de la myroje mécanique évant à demorte que l'odi "dable», en s'alloqueant on se monouveisant alternativenest, au moyra de la contraction primitire des muscles decits, la distance des objets qu'il reguérable se expériences dérettes provoure d'ulbimen qu'il on cat saint. J'au est Phoneser de présenter à M. Arago un jenne homme de 28 aus sur lopoi ess movements alternatives de la contraction de 10 de 10 de la contraction de 10 de 10

« 7° Ces faits et ces expériences tendent à établir que le cristallin ne change pas de forme pour s'adapter à la vue à différentes distances, ainsi qu'avaient cherché à l'établir plusieurs auteurs, mais qu'il change senlement de rapports avec la rétine et la cornée transparente, dont il s'éloigne ou se rapproche alternativement. »

2

Mémoire sur l'étiologie générale des déviations intérales de l'épine par rétraction musculaire active.

(Le à l'Académie des sciences, 1836; Comptes rendus, 1. IX, p. 103, Rapport de la commission des notificat, p. 41; Galette sélocale, 1840, p. 309. — Huitième Mémoire sur les difformités du qu'êtime ossent.)

Dans ce travail, l'auteur faisant une double application de ses recherches anatomiques sur le système musculaire de l'épine, et de sa théorie générale de la rétraction musculaire, a cherché à établir que, tout en admettant une étiologie multiple des déviations de l'épine, il est toujours possible de distinguer, à des caractères certains, celles qui sont le résultat de la rétraction musculaire de celles qui sont dues à une autre origine.

26

Hémelre sur les dévigitons simulées de la colonne vertébrale.

Précépé d'un rappony pair a l'académie de médecine, 1835.

(GAZ. MED., année 1819, p. 225, 241. — Deuxième Mémoire sur les differmités du système esseux.)

Ce travail, indépendamment « du mérite qu'il a eu, suivant l'expression du rapport condémique, de combier une lacune dans la science, « est une application clirique « tinédico-légate des deux fairs anntoniques et physiologiques précédemment signalés, a soroi : l'existence d'une articulation spéciale de la colonne entre la ornième et douzième totale la colonne que le basain. Ces faits ont servi « faibilir les creactiers certains des attitudes physiologiques à l'aide desquelles on cherche à imitre les déviations pathologiques.

2

Recherches sur les déviations essentielles du scapulum, par rétraction nuscellaire.

(Conférences cliniques a l'hopital des enfants, et Rapport de la commission des hopitaux, p. 42 à 77.)

Le sequium, comne les autres parties du squalette, peut, en resion des mueles qui s' junierent, et sou l'indence de la réraction de ses derniers, subir des déplacements qui réalisent pour cet o « tass annexes une catégorie de difformités complétement méconuse vant les recherches de l'auteur. Non seulement il a indiqué les principales va-réféés de ce difformités, et les caractères à l'aide dequels on peut les reconnaître, mais il a enore montré qu'il est possible, dans les dévia-tions de l'épine qui accompagnent presque toujours les difformités es-satielles du scapulum, de faire la part qui revient aux deux causes en vertu desquelles s'opères on déplocement.

າຂ

Becherches sur les arthralgles et les difformités arthralgiques.

(Conyégences cliniques faites a l'eopital des enfants fendant les années 1841 et 1842; Gazette médicale, arbée 1843, p. 625 et suit.)

Cos recherches, exposées dans un enseignement qui aduré près d'un année, ont trait à un ordre de lésions qui absorbent à elles soules une grande partie du cadre de la nosologie chirergicale. Les faits généraux découverts par l'autour, et qui ont en pour résultat de charge de fond en comble les idées régnantes sur ces maladies et leur traitement, neuvent ac rancortes aux suivants:

4º Les arthralgies ne sont point, comme on l'enseignait généralement, des inflammations ni même des maladies proprement dites des articulations. Ce sont des affections primitirement nerveuses du système organique, dont le siège n'est que partiellement et secondairement dans les articulations, et tuntol dans les muscles, tantôt dans les os, tantôt dans les membranes, tantôt dans de suscies, tantôt dans les membranes.

2º Les arthrulgies, de nature essentiellement paralytiques, donnent todiquers naisanne à trois ordres de fuits méconaus jusqu'alors à un état anesthésique de la peau correspondant au siège de la malatie, à l'articulation madac; enflu, et consciutivement, à une cetain degré de contracture et de paralysis des muscles entourant l'articulation malade; enflu, et consciutivement, à une classe de difformités attribuées jusqu'alors aux attitudes prises par les malades, et qui sont principalement le produit de la contracture musculaire.

3º Contrairement à ce qui avait été fait jusqu'alors, il convient, pendant le traitement des arthralgies, d'avoir simulainement égard aux difformités arthralgiques, dans le but d'en prévenir le développement, et ce en maintenant les parties affectées dans des attitudes invariables et opposées à celles que la maladié tend à lour imprimer.

4º On observe dans les arthralgies que les onctions avec le tartre stiblé, répétées pendant un temps qui varie, ne provoquent pas ordinairement de pustules dans les points de la peau qui ocrespondent au siège de la maladie. Ces onctions, privées de leur action pustulante, n'en améenent pas moins la guérison de la maladie. S' Aucune tentative de redressement des difformités arthralgiques réalisées ne peut et ne doit être effectuée qu'après la disparition complète de la maladie. Le traitement des difformités arthralgiques comprend surtout la section sous-cutanée des muscles, aponévroses et ligaments rétractés.

Aucune de ces propositions, qui sont aujourd'hui des vérités démontrées, n'avait été produite avant les recherches de l'auteur.

TRAVAUX PRATIQUES

Les TRAVAUX PRATIQUES de l'auteur comprennent les méthodes chirurgicales et les méthodes médicales.

§ I. - METHODES CHIRURGICALES.

29

La méthode sous-entanée.

(Essais sur la métrode sous-cutanés, Paris, 1841, in-8°; Comptes rendus, année 1830, t. IX, p. 81; année 1855, t. XL, p. 172; Garette médicale, année 1840, p. 200, 201, 303; année 1841, p. 341; année 1855, p. 54; Belletin de l'Académie de Belduque, année 1840; t. VIII. p. 433.)

La méthode sous-cutanée, que l'auteur a exposée dans une série de mémoires lus devant l'Académie des sciences depuis 1839, reposit 1839, reposit un fait physiologique nouveau, l'organisation immédiate des tissus divisés sous le peux et maintenus d'êtrit de contact de la rigit d'où festille audient de susservation.

Dans une première série de ménoires, l'auteur s'est efforcé d'établir, par des expériences nombreuses et répletes dans toute les conditions, le fait de l'innocuiét établie des plaies sous-catanées, quale que fassent les traites de l'innocuiét établie des plaies sous-catanées, quale que fassent les tendons qui sont les organes les plus interéssé depuir les tendons qui sont les organes les plus interés de l'économie, jusqu'unx nerfs qui sont les organes les plus irribables. Il s'est comple establie de déterminer le caractère physiologique du travait qui se fait est les parties d'inées sous le pour, etmistences à l'abri d'u contact de l'âux. Or, ce travail n'est ni un monitarissement du processus influementée de plais couvertes, ni la reproduction sous une forme quelle

conquedecequi on est con venu d'appeier l'infommation addisire des piaies réquises par permère instation. Il consiste, pour tous les tissus, dans un acte de réparation et the reproduction entre les parties divisées et séparées, lesquelles d'regulantes modifientennes anna la moindre trace d'instance la réparation et des réparations de reproduction en formation supportation. Dans cette ouver a durinable de reproduction inmediant. I féconomie support en et qualitable, en que de la constitución de la const

Dans une seconde série de mémoires, l'auteur a fait connaître les applications les plus importantes de la méthode, applications dont il avait donné lui-même la première indication; ces applications se ran-

gent sous deux catégories : les sections et les ponctions.

Dans une troisième série de mémoires, l'auiseur, étudiant aves plus de précision et de profondeur toutes les conditions et toute les modalités du fait de l'organisation immédiate, a établi de nouveaux principes propres à échierre le mécanisme de la régénération des tissus divisés sous la pasu, et déterminé les conditions en vertu desquelles le biatème organique, fournir par les extrémités divisées, produit les tissus similaires ou le tissu cientriele suelment.

Dans une dermière série de mémoires, l'auteur, essayant de relier centre elles toutes ou études physiologiques el les applications pratiques qui en découlent par les liens de leur communo origine, a indique les canceltères à l'aide desqueles no peut les reconatires toutes, comme émaunant d'une même idée et se rattachant toutes à cette idée. Il a fixé les règles prepres à assurre, dans toutes les conditions, le résultai général de la méthode, et le bérellos de cette dermière dans chacune de ses agment le titte de parientaisate à les mémbres sesser-danse, qu'il s'est efforce d'imprimer à son œuvre le cechet d'originalité, de précision et de généralité dont elle est ausceptible.

En effet, depuis quinze ans que la méthode sous-centanée a été mise à la disposition de la chirurgie, elle s'est répandue dans le monde entier, elle a été adoptée par tous les chirurgiens, et elle a donné lieu à d'innombrables complications aussi propres à confirmer les promesses du passé, qu'é encouragre les espérances de l'avenir. On se hornera à rappeler ici les plus importantes complications de la méthode sous-cutanée réalisées jusqu'à ce jour.

зn

La myetomie sons-cutanée.

(Académic des sciences; Comptes membos, t. VIII, p. 1027; Gazette médicale, année 1838, p. 463.)

La myotomie sous-cutanée comprend la section des plus forts muscles du corps humain, consume des plus petits; elle a donné lieu à une multitude d'opérations d'une grande étendue, el indressant des masses musculaires tout entières. En raison des danges innséparables des grandes plaies musculaires faites par les méthodes ordinaires, personon n'avait songé et n'auratio des ongé à tenter ocs opérations. Ce n'est quo du jour où elles ont pa être sênes de biedélicier du caractère d'immunité de la méthode géérethe, qu'on a comu les services que l'on pouvait tirer de la myotonie. L'histoire des applications successives de cette méthode met cette vérité hors de doute.

Mais indépendamment des règles plus générales propres à assurer la parfaite innocutié de la section sous-cutanée des museles, fautor a fait connaître celles de ces particularités qui décident de l'organisation spéciale du tissu de nouvelle formation; telles sont: la contraction physidocjuto pervocité des museles à diviser dans le but d'en augmenter la tension, le soulèrement et la rigidité; la formation du pli cutané, la section par pression des cordes tentineuses, etc.

31

La syndesmotomie sous cutanée.

SECTION DES LIGAMENTS DANS LES DIFFORMITÉS ARTICULAIRES,

(Académie des sciences, 1840, Comptes mendus des séances, t. X, p. 683; Gazette nédicale, année 1840, p. 593).

Opération doublement nouvelle, et par rapport à la nature des tissus divisés et par rapport à la méthode employée. D'après les croyances établies jusqu'alors sur le danger particulier des plaies articulaires, personne n'aurait eru qu'on pât diviser impunément les ligaments qui enfourent une articulation. Cette opération, pratiquée pour la première fois en 1839 (mémoire la l'Aradémie des sciences, Suruss pratis socscuraviss nes autecuations), a été répétée depuis par l'auteur un grand nombre de fois.

Mais il importe de fiire ressoriir le carsolère le plus original de cette opération. In et agit pas scellenant de la mine en couver, d'un procéde gératrie exempt de danger, mais du caractère rationnel imbne de l'opération. Or, dans deux communications faites à l'Académie. l'authori a posè en principe que le système tendineux et le système ligamenteux joissens l'un et l'autre de la propriété de se effractes activement, de participer jusqu'à un certain point au fait général de la réseatein meuclaire; dels lors il contribue à la production des differmités artéculeire, meuclaire; dels lors il contribue à la production des differmités artéculeires, pour une somme d'action qui règle la mesure et l'a-tille rationnelle de la syndesmotensie. Les principales qu'estions par tiquées à la lumière de ce principa sont i la section des liquaments du plott d'ut genue, lorsque la l'évête de ces liquaments fait obtaicle su

20

Observation d'un sujet chez lequel II a été compé sous la peau, dans une senie séance, quarante-deux muscles et tendons pour une difformité générale des orticulations,

(Communiquée à l'Académie des sciences, 1840 ; Comptes nexuus, t. Xi, p. 408 ; Gazette médicale. année 1848, p. 561.)

Dan cette opénition, pratiquée en présence d'un grand nombre de chirurgiens, para lesquels plusièurs membres de l'Académie des sciences, il convient de distinguée deux orders de résultat nouveaux; le premier, qui est le plus important et le plus général, a été d'établir, d'une manère irréfragable le principe et le canactère d'innounité de la mélbode sous-canacé : aucune des plaies n'a rupper, et le malade n'a n'a pac épouvé le plus petit accès de fièvre. (Un des lliustes membres de l'Académie, qui avait assisté à l'opération, s'est sasaré que, qualques heures après, le sujet était parlaitement caime et protondément endorni), l'a geoni résultat a été de potre reméde à une diffornité genérale, considérée jusqu'alors comme tout à fait incurable. On a pu discuter sur l'étendue du service rendu ; mais, à quelque degré qu'on l'ait voulu réduire, il a servi de point de départ à une foule d'opérations particulières, dont un cas exceptionnel a été le spécimen général.

33

Care radicale des hernies réductibles (Mémoire sur la).

(Lu à l'Académie de médecine, septembre 4841; Bull. de l'Acad., t. VII, p. 78; Gazette médicale, p. 632. — Dix-huitième Mémoire sur les difformités du système osseux.)

A l'appai de ce mémoire, dont la doctrine serattache à la théorie de la rétraction musculaire, l'auteur a présenté des malades guéris de hernies anciennes inguinales et erurales dont la guérison (chez quelques-uns) ne s'est pas démentie. Depuis, l'auteur a répié le plusiers fois cette opération, toujours sans danger aucan et souvent avoc un succès complet et durable.

On sait que la cure radicale des hernies est un des problèmes qui ont le plus préoccupé les chirurgiens depuis un siècle.

34

Note sur un cas de heruie étranglée traltée avec succès par le débridement sous-entané.

(Communiquée à l'Académie des stiences, 4841; Comptes réndus, L. XIII, p. 305 ; Gazette médocale, année 4841, p. 513.)

Ce premier essai d'une opération difficile et impérue r'avvil pas et d'abord d'initaleurs, parce qu'on la reçardait géoséalement comme impraticable; elle a été répétée et régularisée depuis à l'hojital Saint-Pierre de Bruxelles, avec de légères modifications. On a substitué, à la section des piliers et de l'anneau à l'aisie d'un instrument à extrémité mousse, la débûriere sous-cutantée de l'anneau avoe le doigt.

36

Rémoire sur une nouvelle méthode de traitement du torticolis ancien.

(Présenté à l'Académie des sciences ; Comptes rendes, t. VI, p. 418 et 409; Gazette médicale, année 1838, p. 209. — Troisième Mémoire sur les differmités du système esseux).

Deuxiéme mémoire sur le tarticolis ancien, et résumé des cas traités par la nouvelle méthode.

(Communiqué à l'Académie des selences, 1840; Comptes rexueux, t. XI, p. 446; Rapport de La COMMISSION DES HOPITAUX, p. 24; CARETTE MÉDICALE, année 4844, p. 383, 517. — Dixième Mémoire sur les difformités du système osseux.)

Dans ces deux communications, relatives à deux applications étiologiques et pratiques nouvelles de la théorie de la révaction mousciper dans ses rapports avec les muscles du cou, l'auteur a fait connaître la méthode et les procédés particuliers, opérations abrurgicales et la pareils mécaniques, à l'aide desquels il a produit la guérison complète d'une difformité qu'on n'avait fait qu'amender jusque-là.

Voici, du reste, les conclusions du rapport de la commission des hòpitaux sur cet ordre de résultats:

« Il n'y a næun résultat qui ne témoigne de l'afficacité de l'orthopédie pour gnérir ou améliorer le torticolis, et quatre d'entre eux peuvent être considérés comme de très beaux succès, confirmant la justesse des vues et des principes proposés par M. J. Guérin, et attestant la valeur des appareils et des méthodes qu'il emplole.

« Sous la rapport des principes, on sait que M. J. Outrin considere le torticular commune un prosida la selectation planifere de munelle en douce, lequel est assespible de vatere, de se modifere, de se compliquer en raison da stage, da degre de la combantacio de la referencio dans telas o esta immuselas. De plan, i avait signale des longstemps un orders de déformations secondaires, procédant de l'inclinization de la l'inclinization de la lict. Cutte étiologie, sia précisée, a condital le diferençie de sis judiciation sansi variées et assui nouvelles que les étéments d'action de la censar augren la traitement del statisfier.

e La méchode de tratiement de M. J. Guerin compressi : 1º les sections musculaires monomitantes appropries à chaque variété de la difformité; 2º trois ordres d'apparelles noveaux : ils orthopélique à casque mobile, collier à extension verticules et colture à éxon, corrieale, côtte méthode in la permit de produire de résultats noveaux, notamment le referesement d'un torticolle par la section du spédeux et de grand delique ortice, de du permit de produire de partie par la period produire de produire de produire de l'apparel de l'appar

ment complet on la dimination considérable de l'inclinaison cervicale inverse à l'icclinaison de la tôte, et l'amélioration, sinon la dispartition entière des déformations subordonnées à catte inclinaison: tous résultate qui n'avaient pas été obtenze, ai même recherchée précédemment. « [Rarpour de La Commission DES MOPITAUX, p. 40.)

36

Hyotomic oculaire par la méthode sous-conjoactivale.

(Mémoire lu à l'Académie des sciences le 25 octobre 4849; Compten rendus, t. XIII, p. 885; GAZETTE MÉDICANE, SAINÉS 1842, p. 81, 97, 455, 193, 321. — Vingt-6t-unitéme Mémoire sur les diformités du système ossessir.

Système d'opérations propres à remédier aux necidents du strabisme consécutif (Rémoire sur un).

(La à l'Académie des sciences novembre 1851; Comptes nexous, t. XIII, p. 917; Rapport de La commission des mopitaux, p. 21).

La myclomie sous-conjonctivale, qui est une des applications les plus délicates de la méllode sous-cutanée, au sur les méthodes collnaires des avantages qui ne sont plus aujord'hui coclestés par personos. Elles autout pour carestère d'empôcher la saillie anormale du globe coclaire et l'exagération de l'ouverture palpébrale, de prévair l'abolition du mouvement, inconsénents perspeu niséparables des méthodes ordinaires et qui ont discrédité l'opération du strabiame, à ce point qu'elle est aujour blui généralement abandonnée. Le but et le résultat de la myotomie sous-conjonctivale sont de conserver à l'oil redressé au Sorne, son harmonie, see fonctions.

L'opération on les opérations imaginées pour remélier au atrobiene consécutif (résultant des accidents produits par les méthodes ordinaires) forment le complément de la méthode sous-conjonétvale; par la première, on prévient les accidents fischeux des méthodes ordinaires; par la seconde, on y remélie. La légimité de cette double présention et attestée par l'extrait qui suit du rapport de la commission des hôpitaux sur les traitements de l'auteur.

« En résamé, M. J. Guérin a opéré cinq sujets atteints de strabisme primitif et consécutif, lesquels ont donné lieu à neuf opérations, pour neuf yeux déviés. Dans les neuf cas, le redressement a été complet.

- « Ces résaltats ont été obtenus par deux méthodes qui sont propres à M. Guérin, et ils ont confirmé de tout point les avantages qu'il leur attribue, à savoir :
 - « Pour la méthode sons-conjonctivale :
 - a 1º De ne pas donner lieu à des accidents inflammatoires ;
 - 2º De ne provoquer aucune végétation de la cicatrice;
 3º De ne pas produire d'ouverture anormale des paupières, ni d'exemble l'estate de la cicatrice;
- 4 De no pas abolir plus ou moins complétement les mouvements correspondants aux muscles divisés;
 - a 55 Kn un mot, de ne laisser aucune trace fâcheuse de son emploi.
 - o Pour la méthode de traitement du strabisme consécutif :
 - * 1º De rétablir et de fixer dans leurs rapports normanx les membranes de l'esil et
- les extrémités des museles, divisés et greffes d'une manière vicieuse;

 « 2º De rétablir le repli caronculaire plus ou moins complètement détruit :
 - « 2º De rétablir le repti caronculaire plus ou moins complètement détruit;
 « 3º De restituer à l'oxil sa direction, sa forme, ses monvements et son expression.
- altérés on détruits par des applications vicleuses de la myotomic centaire : le tout sans accidents capables de compromettre la santé des sujets on l'intégrité de l'organe de la vision. » (Rapp., p. 22.)

3

Traitement de la myople par la section sous-conjonctivale des museles de l'æll (Note sur le).

(Adressée à l'Académie des sciences, 1841; Comptus nundus, t. XII, p. 510.)

A l'appui de cette note, l'auteur a présenté des sujets auxquels, en jeu de jours, il avait considérablement accru la portée de la vue, sans rien lui faire perdre de sa précision.

38

Myotomie rachidicane (Deux mémoires sur la).

(Lus à l'Académie des sciences, 1841 et 1842; Comptes farrous, 1. XIII, p. 269; 1. XIV, p. 269; RAFF. DE LA COMM. DES BOP., p. 41; GAZ. MÉD., année 1842, p. 4 et 123. — Douzème mémoire ser les difformités du système osseux, 483.

Les résultats de cette application entièrement nouvelle de la myotomie ont été l'occasion d'une contradiction vive et passionnée. Voici, en dernier lieu, la manière dont la commission des hôpitaux a apprécié les résultats de cette méthode: « 1º Il existe des déviations de l'épine produites par la rétraction musculaire, au même titre que le pied bot, le torticolis, le strabisme, etc.; « 2º Ces déviations, sans préjudice de celles produites par d'autres causes, offrent,

o commo le piedo bot, le strabisme et le torticolis, des caractères qui leur sont popres, et qui ne permettent pas de les confondre avoc les déviations d'une nature différente:

recente;

« 3º En principe, la dérintion de l'épine, produite par la rétraction musculaire,
réclame, comme le pied bot, le torticolis et le strabisme, la section des muscles ré-

tractés et le concours auxiliaire des moyens mécaniques; « 4º Les déviations musculaires, diversifiées à l'infini par le siège, le degré et les combinaisons de la rétraction, impliquent, en raison de ces différences, des applications différentes de la myotomie.

tions differentes de la myotome.

« à Les réquitats de la myotome: achidienne, quoique généralement moins favorables et plus difficiles à obtenir que ceux produits par la section des muscles dr
pied, de la jambe, du cou, de l'edl, ele., sont tels, néanmoins qu'il est impossible de
mécomatire l'éficientié de cette méthode.

monnature i ennoante de cente metaose.

d'ô Il est possible, que deque soit le degré d'amdioration obtenu par le traitement
chirurgical et mécanique combiné, de reconnaître l'efficacité réelle de la myotomie,
et de la distinurer de celle modnite arce le concours des annarsells.

« 7º Finalement. Il est impossible de guérir complétement et dans l'acception le plus rigoureuse du mot, certaines déviations latérales de l'épine, au moyen de la myotonie rachidlenne et du traitement mécanique combinés.

« Les faits, présentés par M. Jules Guérin, ont para à la commission propres à justifier de tout point oes différentes propositions. » (Rapports sur les traitements controribeques p. 47.)

39

Section sous-entance des muscles propres du scapulum. (Rapport de la commission des mopifiaux, p. 62 à 66.)

Le premier, l'autsura fait voir que le scapulum pout, comme l'oil, comme lo pied, etc., être entrainé et mainteun déplacé par suite de la rétraction des muscles qui s'y insèrent. La conséquence pratique de cette doctrie a été de d'eires rous la peau les muscles rétractes. Plusieurs opérations de ce geure, pratiquées avec succès, out justifé tout à la fois la doctrine et la méthod.

. .

Traitement des luxations et des pseudo-iuxations congénitales par la section souscutunée des muscles polyl-fémoraux et l'extension continue.

(Académie des solonoss, 4849; Comptes rendus, t. X. p. 447; Rapport de la commission des hopitaux, p. 78; Glzette médicale, année 1849, p. 97.)

Cette application de la myotomis sous-cutanée a ouvert une voie nouvelle au traitement de cettorfee de differmitée, les noutre, l'auteur a signalé deux faits qui méritent de fixer particulièrement l'attention : l'41 à prematine accestité articulaires nouvelles au niveau ou dans le voie sinage de la cavité normale absente ou oblitéée, et 2º l'attongement au riffer de ce sous l'influence de la traition continue avec la pression. Ces deux faits ont été constatés sur deux mijets traités sous les yeux de la commission des hobitants (Rapport de la commission, p. 78 à 80).

Ces ess out été présentée par M. J. Guérin comme offrant des résultats complétement novressars. Irremation de soutée articulaires novrelles et allongement des ors, compensant le raccourréisement produit par la luxation. C'est un genre d'uniflorant que l'art n'évalt pas souponçois laque "let, et qui estettée à suppléte à la réduction compléte et permanente, quand celle-el ne sera pas possible. » (RAFFORTE ES LA COMMERGE DES DOTATION, P. S. O.).

41

Flexion permanente de la maiu et des doigts par rétraction des museles fléchisseurs; section sons-entanée des teudons correspondents.

(Académie de médecine; Bulletin des séances, 1842, t, VIII, p. 129, 465, 239, 374, 405, 433, 526.)

Les études de l'auteur sur cette difformité et les procédés opératoires qu'ils inamignés pour y porter remêde out été l'ôtjet 'une des dissers-sions les plus intéressantes-et les plus appréondies dont l'Académie de médicine ait de le hétâre. Plusieurs mois ent été consonrés à totte discussion, qui aux pour résultat de mettre en évidence l'excelluté des déterminations atélologiques de l'auteur et l'utilité des procédés origines de l'auteur et l'utilité des procédés dispersions de la consonie del consonie de la consonie de la consonie de la consonie de la consonie del consonie de la con

des tendons fléchisseurs on deux points différents : à la parme de la main pare la féchisseurs superficiels, et au-derant des phalaques para pointeurs a profonds. Par ces procédés, et à l'aide de certaines précutations perpers à prévent les aubitences et l'écutement trop bravque et trop considérable des portions tendineusse divisées, l'anteur a prouvé qu'on peut oblenir, avec le redressement de doigts, la récnion médiate des moignous tendineux à l'aide d'un blastème intermédiaire, et le conservation du mouvement.

42

Déviation latérale essentielle des genoux; section sous-entanée des bleeps, du tenseur anonévestione et du ligament latéral externe.

(Académie de médecine: discussion sur la ténotomie; Bulletin des séances, annés 1842; t. VIII, p. 200, 371, 405, 435, 526, et Exprese de la commission des moritaux, 1848, p. 91 à 105.1

Cette dériation, qui est pour le genou l'analogue du strabisme pour l'Onil, du totricolo pour le sou, de la dériation de l'Épine pour le rachis, du pied bot pour le pied, n'avail jamais été considérée comme une dépendance de la réfraction menscalura, a donn tout à la fisia la clef des nombreuses variétés dont cette différentié est susceptible, et la lofs des nombreuses variétés dont cette différentié est susceptible, et la formale de leur testiment chirurgion. L'ustuers a magint un apparreil nouveau, gouttière articulé laidralement, dépendant du système de flexion, au moyar de laquelle il est possible, la section sous-cutanté des muscles et des ligaments ayant été faite, de redresser le genou complètement et presque instantamément. C'est une triple coquelle étiologique, chirurgicale et mécanique dont il n'existait aucun rudiment dans la science.

Voici comment la commission des hépitaux en a jugé, à l'occasion des faits de guérison dont elle a été témoin :

a. M. J. Osieira a charcha à montrur qu'il est possible de distinguez matessonsis, del Judie de caractères perich, les diverses espones a déviations des genour; at qu'il est indepensable d'approprier à charmes d'elles des moyens de traitement différents. Debit, il se une veu de déviation laiterle interne est soveret essaés de la la compart de la c

soliretonisis sous-estande. En troisians lieu, il a imagini deax apparella norreasse tres paissanti d'oppete la opstance da festen qui les el oppoge: Le possitire brisde el Faguerest Forestin el techno qui les el oppoge: Le possitire brisde el Faguerest Forestin de inclinationo lateriale, à l'abde deseguels il compilite et anarre la histolita des opetantions sous-estandese. Les révolutios obsense dans les cas qui precodent ou permettent par de contenter la patience des principes es la legistimité des
possitions de la contente de la patience des principes et la legistimité des
possitions de la contente de la patience des principes et la legistimité des
possitions de la contente de la patience des principes et la legistimité des
possitions de la contente de la patience des principes et la legistimité des
possitions de la contente de la patience des principes et la legistimité des
possitions de la contente de la contente de la patience de la patie

.

Section sous-entanée du sphineter à l'anns, pour des causes de fissure anale.

(Esbai sur la métrode sous-cotanée, 1841 ; Gazette médicale, 1841, p. 247.)

La section sous-cutanée du sphineter ausl est une des applications les plus intéressantes de la méthod; elle « au pour résultat de substituer une opération simple et peu douloureuse à une opération compliquée et actriement douloureuse et quelquéeis dangéereuse. Répétée un très grand nombre de fois par Blandin, d'après l'initiative de l'auteur, elle est devenue une opération usuelle.

44

Généralisation de la ténotomie sous-cutanée.

QUI A OBTENU UN PRIX DE 2,500 fr.

(Acobimie des sciences ; 1856 Comptes rendus, séance publique annuelle du 22 mars, année 1855, t. XL, p. 472; Gazette médicale, année 1855, p. 51.)

Cette généralisation doit être considérée à deux points de vue ;

1º Au point de vue du manuel et des procédés opératoires, en tant qu'émanations de la méthode sous-cutanée:

2º Au point de vue des indications étiologiques auxquelles elle est destinée à satisfaire en tant qu'instrument pratique de la théorie de la rétraction musculaire; d'où:

Régularisation des procédés opératoires en vue du principe de la méthode sous cutanée.

Et détermination de toutes les applications des procédés opératoires en vue de la théorie générale de la retraction musculaire et de ses diverses amplications.

Au point de vue du manuel et des procédés opératoires en vue de la

théorie générale de la rétraction musculaire et de ses diverses applications.

Au point de vue du manuel et des procédés opératoires qu'elle com-

prend, la généralisation de la ténotomie sous-cutanée a offert ceci de remarquable que c'est par elle qu'on a pu le mieux montrer immédiatement la différence qui existe entre les préliminaires empiriques et isolés du procédé sous-cutané appliqué à la section d'un ou de deux tendons, et la ténotomie régularisée d'après la méthode rationnelle. et rattachée à cette méthode par la communauté de principes et de règles qui relient toutes ses applications. Ainsi, à la suite des sections du tendon d'Achille et du sterno-mastoïdien, les seuls qu'on eût divisés jusqu'alors en réduisant les plaies cutanées à leur plus petite dimension, il y avait ou il n'y avait pas eu d'inflammation suppurative, sans que cette différence de résultats fût considérée autrement que comme un effet variable de la petitesse des plaies, ou de la vitalité obscure du tissu tendineux. Mais, à partir du jour où les règles du manuel opératoire ont pu s'inspirer du principe physiologique de la méthode, qu'on a su qu'il fallait, pour éviter l'inflammation suppurative, s'y prendre de telle manière et non pas d'une autre, la ténotomie sous-cutanée a pris rang parmi les applications de la méthode générale, et les nouvelles sections ténotomiques n'ont plus été une imitation du procédé manuel employé précédemment, mais une conséquence de l'idée scientiflaue de la méthode, régularisée par le principe essentiel de cette dernière. Dès lors aussi, aucune section de tendon n'a suppuré : on attend celles qui ont été pratiquées avec la précision de la règle et la foi dans le principe.

Mais la généralisation de la ténotomie, considérée au point de vue des applications innombrables inspirées par la découverte du principe de

la rétraction, a un autre genre d'importance pratique.

Cetto généralisation dont tous les éléments ont pausé sous les yeux de l'Ausdémie «turel de a récompansé elle-même par uné ses gyrands prix, est en qu'elque façon la conclusion pratique des recharches scientifiques qu'elle vait aussi couronnées à une autre époque. Ell étail permis d'ajouter quelque chose à l'autorité de tels suffaçes et de telles distinctions, on y'oinémait les déclarations qui sirrent, empruntées au Rayronz 38 LA COMENSION DES LA COMENSION DES MÉTATAC, déclarations qui formulent d'une manifère compilée et définitér les caractère de certified des primers.

cipes posés par l'auteur, et de perfection des résultats pratiques qu'il a obtenus :

e En soumettant cen dix cas de pleds bots à la commission, M. J. Guérin n'a pas voulu se borner à répéter sous sez yeax cap d'autres chitruylens avaient pa faire vants ini, ou en même temps que lai. Son but principal a tét demontre, as contraire, ce que la science et l'art lai doivent de spécial et de nouveau, pour la connaissance et la trisionent de cette difformité.

Souls report de la sicines, numerée à ne expension la plus positive et la plus groutive, et la primatice, il ne vydentaile de innombreble variétée du pied-be, et formale, pour le course d'elles, une prédude d'epitalment qui sudinité à toutes les indisations. Mottres comme chaiges, une produce departement qui sudinité à toutes les indisations. Mottres comment dances une plus de la financiarie de la financi

« Sous le rapport de l'art proprement dit, il a donné des procédés opératoires qui assurent la parfaite réanion des tendons divisés saus adhérences a inodostics, et des appareils mécaniques qui efficiente la redressement des difformités de la manière la plus fatele, la moins douloureuse et la plus compléte : système de la forcion et des dérieures multiples publitéées à la pression.

Les deux ordres de rémission qu'on vient de signate par resport au piech bet parveu, en reportat un request d'encemble or les six adequées de differmissi qui pricèdant irradiume, terrécola, deriations de l'apire, haustione completiates, delistimbre de grounes, piech-ten, être d'envir du particuleur ag piécnit; li le montress alors, rives maxiere sausi claire que certaine, quel encemble de ses differmitées si nombresses, si complexes et si varies, en reissue, garde M. J. Outeris, dans une sel et sinée situl, comme leur trajitement dans un seul et mêms moyen. « (Rarrout put la consussione propriets, s.) 23.7.

45

Redressement extemporané des courbures et des cals vicieux rachitiques.

(RAPPORT DE LA COMMISSION DES HOPITAUX, p. 150).

La connaissance du mécanisme des courbures et des fractures rachitiques a conduit l'auteur à une méthode dont les effets sont aussi efficaces qu'ils étaient imprévus.

Dans cette maladie, les os se composent de deux tissus osseux: l'os ancien réduit à des lamelles perdues dans l'os nouveau. A la seconde période de la maladie, celui-ci est flexible et spongieux. L'effort de redressement immédiat n'a done àvaincre que les lamelles de l'os ancien. L'autour les fracture sous la peau par un simple effort de redressement: le tissu nouveau ne fait que céder, que piler, et, par sa continuité non intercompue, il prévient tout déplacement consécutif. La guérison est immédiate.

Sorque la courbure est anguleuse et considérable, comme lorsqu'elle résulte d'une fractire. Janteur fait la section sous-cutanésde judiel résulte d'une fractire. Janteur fait la section sous-cutanésde judiel résulte d'une fractire de l'angle; le redressement est également immédia, et l'os durisés, dans la mostifé de son égaissour seulement, se comporte comme un tendon et se consolide par l'exaudation d'une portion d'os nouveau tendon et se consolide par l'exaudation d'une portion d'os nouveau tendon et se consolide par l'exaudation d'une portion d'os nouveau tendon et se consolide par l'exaudation d'une por-

ton d es nouveau.

Cette opération n'est pas une des applications les moins intéressantes de la méthode sous-cutanée.

46

Traitement abortif du phiegmon suppurant par l'incision sous-entanée (Mémaire sur le),

Lu à l'Académie de médecine de Belgique, 4844; BULLETIN DE L'AC. DE MÉD. DE BELGIQUE, t. IV. p. 240; Gaz. méd., année 1845, p. 830, 830, 3

Co mémoire renferme une théorie nouvelle du phlegmon et une des upplications les plus effloxes de la méthode sous-culonie. L'unique a cherché à établir que toute tumeur phlegmoneuse commence par un noyas, espèce de germe ou d'épine morbide déposé au sain du tisse cellulaire. L'incision sous-cutanée de ce noyau et de la partie engergée qu'il enfoure, a pour effet d'arteller brusquement le travail de l'inflammation suppratitive. Des tumeurs du volume du poing ont pu être sa-reyées instantanément par cette opération,

47

Destruction sous-entance de certaines giandes douloureuses du sein-

(Généralisation de la métrode sous-cutanée, deuxième partie. — Académie des scienots, année 1835; Comptes nendus, 1. XL, p. 172 et suivantes.)

Douze fois déjà, l'auteur a fait cette opération, dont la simplicité égale l'efficacité. Il divise en tous sens, sous la peau, la glande douloureuse; il la sigure, au moyen de ces sections, des fileis nerveux et vaisseaux avec lesquels elle est en rapport. Le résultat physiologique de l'opération est la couversion de la glande en un tissu clastriciel amorphe, insemaible, qui finit par se résorber, et le résultat thérapectique est la cessation d'un état de douleur et d'irritation qui cusse une grande précocupation aux malades, peut-être aussi qui est, dans certains cas, la redurseur d'une déférafrécesces beaucors plus grandes.

Bestruction sons-eutanée de certaines tumeurs douloureuses qui se développent dans l'épaisseur des museles,

(Généralisation de la métrode sous-cutamée, deuxième partie. — Académie des sciences, année 1855; Comptes bendus, L. Xi., p. 472 et suivantes.)

Cette application nouvelle de la méthode sous-cutanée, analogue à la précédente, a produit des résultats non moins intéressants, surtout dans les deux cas qui suivent :

Le premier est relatif à na sujet qui offrait dans le trajet du musels delizide une tumeur bosselée de la grosseur d'une forte demi-noix, dou-loureuse à la pression, et fréquemment le siège d'élancements. Qui-ques personnes avaient regrardé cette tumeur comme une encéphaloide soumie à des incisions sous-cutainés qui l'orit traverée dans tous les sens et hachée en quelque fapor; elle a guéri complètement à la faveur d'une transformation et tieur pathologique en tissu ciontriele.

Le second sujei porcial, danc l'épaisseur du mollet, une tumeur du volume d'une gross noissite, plus durc et plus doubreuves que dans volume d'une gross noissite, plus durc et plus doubreuves que dans le cau pécédent. Divers chirurgiens de la capitale avaient regardé cette tumeur comme d'un maurais caractère, Outre à doubeur qu'elle caussit pendant la marche, elle avait produit la contrasture des mussices jumeaux, per saite, un pled de quie. L'austeur a d'abord guérie la tameur au moyen de larges incisions qui ont eu pour résultat de changes le cauncher de os nor organisation ; puis il si fait la section du tendo d'Achille. Le mainde, revu après cinq ans de cette double opération, en yard conservé dut le bion fait.

49

Spáricon sous-outanée des laupes graisseuses.

(GÉNÉRALISATION DE LA MÉTROCE SOUS-CUTANÉS, destième partie. — Académie des sciences année 1835; Comptes années, L. XL, p., 712 et suivantes).

Des deux applications précédentes de la méthode sous-cutanté, ou rapprochers encer la gardina de certaines louges graisseuses, oblica par que la composition de la méthode se estima profendes, qui ont pour effet de changer la trame de leur liseu, et de favorites la riscapción de leurs matériques de composition. Cette opération, qu'on peut regarder au premier abord comme insignifiante, offeru na plas grand intérêt si l'on considère qu'elle remplace un mode d'abhation qui, dans certains cas, adona liva sux accidents les plus graves, même à la mort; et que, pour des louges sité gand sur des parties exposées aux regards, elle épargne l'inconvénient

Dans les trois applications qui précèdent, la méthode sous-cutanée a mis en évidence un orier de ressources insepéré et duut à fait incomu jusqu'alors. En divisant dans tous les sens le tisse pathologique et en il out substituant les simple tisse ociatricie, elle a changé son caractère d'organisation, elle l'a détruit. Bien comprise, este nouvelle propriété des sections sous-cutanées parviendra à arcrêter calas leur grave hou nombre de tomeurs malignes dont le développement est presque touiours le signal d'une mort inévialement.

50

Extraction sous-entanée des corps étrangers articulaires.

(Essai sur la méthode sous-cutamée, 1841, p. 103 et 118 ; Gaerte des hopitaux, abbés 1840, p. 305 ; Annales de la cherurge française, p. 63.)

Cette application de la méthode, indiquée pour la première fois dans lo mémoire lu devant l'Academie, le 13 juillet 1879, a été réalisée avec des procédés différents par plusieurs chirurgiens. Le procédé propre à l'auteur de la méthode a été appliqué par lui pour la première fois avec un plein succèse a 1843, chez un garçon du laboratior de chimie du Jardin des plantes. Depuis lors, la même opération a été souvent répétée par différents chirurgiens français et étrangers; elle a eu pour résultat de substituer une opération généralement bénigne à une opération fréquemment mortelle.

51

Traltement de l'empyème par la thoracentèse sous-cutance (Mémoire sur le).

(La h'Académie des sciences, 1854; Comptes rendus, t. XXXIX. p. 402; Gaz. 1450., année 1854, p. 586; Bulketin de l'Académie de Médreine, 1855; discussion sur la thorscentèse sous-estantés).

Pour bien jugerde l'importance de cette application de la méthode somecutanée, il suffit de rappère qu'en 1898, à la suité d'une discussion apprefondie qui a cu lies à l'Académia de médecine, sur les avantages el les inconvinients de la thoracenbie dans le traitement de l'empyème, il avait été reconnu que cette opération, presque toujours mortelle, n'offari aucou avantage sur les médications internes. Dés lors elle avait été à peu pèse abandonnée. Ce n'est qu'à partir de l'établissement de la méthode sous-cutantée que la throncentible a repris faveur. Grace à cette méthode, la guérison est devenue la règle et la mort l'exception.

Dans un mémoire lu en 4854 devant l'Academie des sciences, l'auteur a fait connaître le résultat de treute opérations de thoracentèse, toutes pratiquées dans des établissements publics, sans accidents, et suivies de la guérison de tous les malades qui n'avaient pas d'autres complications graves.

Plusieurs auteurs out employé et emploient journellement la thorscenthèse sous-catande d'une manière plus ou moines spisilieix : les succès qu'ils out obteaus sont au moins la confirmation de œux de la méthode originale. La première indication de la thorscenthèse sous-cutacés es trouve dans le première mismoire sur la méthode lu à l'Académie des trouve dans le première application de la décheur de la la l'Académie des 150, es 160%, è la première application de la décheur de Sain-Denis, en présenue de MM, les docteurs Louvel et Lervy, médecins de cet établissement.

Traitement des aheés froids et des aheés par congestion par la méthode sousentanée (Némoire sur le).

EXAMINATEUR MÉDICAL, 1841, p. 145 et 158, et RAPPORT DE LA COMMISSION DES HOPITAUX p. 174).

Cette application de la méthode, l'une des plus contestées, parce qu'elle est une des plus importantes, - jusqu'alors, en effet, il n'existait dans la science aucun exemple authentique de guérison d'abels par congestion ouvert par le bistouri, - est aujourd'hui acceptée par la plupart des chirurgiens. Voici le résumé des faits constatés par la commission des hôpitaux:

« 1º L'opération à l'aide de laquelle M. Guérin extrait le pus des abcès par conge tion est exempte de tout danger.

« 2º A l'aide de ponctions sous-cutanées, secondées par des moyens internes convenables, on peut parvenir à faire disparaître les abcès par congestion, et simplifier d'autant la maladie tuberculeuse des vertèbres, dont ils constituent une complication grave:

« 3º Chez les malades dont la commission a suivi le traitement, c'est bien à la méthode sous-cutanée, et en particulier aux procédés et appareils employés par M. Guérin, ou'il faut attribuer les résultats qui ont été obtenus, » (RAP. p. 174.)

Il est permis de rappeler que les cas de guérison publiés par l'auteur avant le contrôle de la commission des hônitaux avaient été résolument niés, parce qu'on les regardait comme impossibles.

Traitement des hydarthroses et autres collections sérenses par la méthode

Résumé des applications de la métrode sous-cutanée au traitement des hydartroses, DES ETGROMAS DE DES ÉPANCHEMENTS HÉPATIQUES.

(Académie de médecine de Belgique, 4849; BULLETIN DE L'ACADÉMIE, t. VIII, p. 423.)

Les applications nombreuses et variées de la méthode sous-cutanée indiquées dans ce résumé ont eu pour but et pour résultat de montrer qu'on peut guérir sans injections irritantes d'aucune espèce, et rien qu'à l'aide de succions ou de scarifications sous-cutanées pratiquées sur les parois des kystes, toutes ess collections récentes ou chroniques: (La première indication de ces opérations savait été consignée dans les deux premières mémoires sur la méthode lus à l'Académie des sciences en 1839.)

E4

Applications diverses de la méthode réalisées par différents chirargiens en proposées par l'auteur dans son enseignement.

(Programme des conférences sur la chirurgie sous-cutarée, orvertes à l'hôpital des Enfants le 22 mai 1814. — In-8°, 1844.)

Ces applications, d'un ordre secondaire, sont trop nombreuses pour être indiqués ici; elles ne sont rappelées que pour prouver la généralité et l'inépuisable fécondité de la méthode.

55

Méthode du pansemeut des plaies par occiusion pucumatique.

(COMPTER RENDUS, t. XIX, p. 4000; GARETTE MÉDICALE, ADRIGE 4854, p. 730; BULLETIN DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINS, 4866; et COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENÇES, 4867.

Cette méthode, qui a pour but de procurer aux plaies ordinaires les avantages des plaies sous-cutanées, consiste à revêtir toutes les solutions de continuité externes d'une peau artificielle, de manière à les maintenir à l'abri du contact de l'air. La méthode du pansement par occlusion oneumatique est une déduction des plus importantes de la méthode sous-cutanée. Les principes physiologiques qui lui servent de base ne laissaient aucun doute sur la possibilité de ses succès pratiques : l'expérience a confirmé les prévisions de la théorie. Un grand nombre de faits ont établi qu'il est possible d'empêcher les plaies ouvertes de suppurer en les maintenant à l'abri du contact de l'air. Il ne manquait à ce résultat, renfermé pendant longtemps dans les limites d'un fait scientifique, pour acquérir le caractère et la valeur d'un fait pratique absolu, et susceptible de devenir usuel, que d'être servi par des appareils réalisant avec la précision voulue les principales conditions mécaniques de l'appareil tégumentaire. C'est à quoi l'auteur n'a cessé de travailler pendant trente ans. L'importance capitale du but justifiati la persiériamos de ses efforts. Cette importance explique ausicomment beaucoup de tentaitre postérieures aux premières indications qu'il a données de la méthode cost cherché à en partager le mérite, Mais la précision des dates aussi bien que la publicité des expériences assurent à l'auteur la priorité complète de son invention, comme les résultais qu'ella exproduit suffinent à en montre la value et l'éfficacié. Or les nombreuses applications qui en cost de faites dans distircuis holptanz de Paris et de Bruzelles, unit que les discussions passionnées dont la méthode a del folgle à l'academie de médecine, ou l'evé toux veale méthode.

-0

- ... Traitement des coarctations, beides cleatricielles, suites de brûlure, par le déplacement des cicatrices (Mémoire sur le).
- (Lu h l'Académie de médecine de Belgique, 1845; Bellette de l'Académie, t. IV, p. 4/6; Rapport de la commission des montrart, p. 439. — Dix-septième mémoire sur les differnités du système ossegni).

Avant l'auteur, on traisial ces sortes de coarcission par l'ablation totale ou la division en travers des brides cientricielles. Ni l'um ni l'autre de ces méthodes n'avait produit de résultats permanents. Au moyen du déplacement de centriere - défactement d'un lambacem parafélicau plan d'application, lequel après le redressement immédiat des parties, vient se greffers sur une surben ouveille — l'auteur est parenn onn setémment à produire des guérions définitives, mais il a obtenu un résultat placement, en se greffant sur le point do ce les afit décendre, se déposition de leur courée certocie épidemoide, pour ne plus conserver que leur couche profund, qui offer les apparences da derm: elles foit pean neuve. Voic comment le rapport de la commission des hôpitaux rend compté de ce résultat:

« La méthode par déplacement des cicatrices a reça sa complète application. Le récultat a partialtement réponda aux vese de l'opérateur, d'est-à-dire redressement de la difformité sans récidires, conservation et même semification notable des mouvements, et, ce qui carractèries surtout la nouveanté de la méthode, décortication de la corché épidemique de la dicatrice, anivir de retour partiel de la pans à sa comistance et à ses fonctious physiologiques, » (Rapport de la commission des hôpitaux, p. 149.)

Cette méthode, employée plusieurs fois par Blandin à l'Hôtel-Dieu, a donné lieu à plusieurs applications importantes en dehors du cerele de lei est née : au nombre de celles-ci, on croit pouvoir rappeler l'insgénieux procédé d'autoplastie par glissement imaginé par M. Jobert de Lamballe pour la guérison des fistules vésico-vaginales.

57

Luxatiou traumatique de la seceude vertébre cervicale, datant de sept mois, réduite par une méthode particulière.

(Académie des sciences, 1840'; Comptes rendus, t. X, p. 836; Cazette médicale, p. 636.

Neuvième Mémoire sur les difformités du système osseux, in-8, 1846.)

Ca résultat, unique dans la science, et dont les moules authentiques ontété conservés, a été obteun au moyen de la réduction lente, contrairement à l'opinion de plusieurs sommités chirurgicales consulités (Samson, Marjolin, Lisfranc, Bouvier) qui avaient déclaré la guérison dangereuse à tentre et impossible à obtenir.

58

Traitement des excurvations tubereuleuses par la premotion et les réductions leutes des vertébres en sallite.

(RAPPORT DE LA COMMISSION DES MODITAUX, p. 461).

Avant les recherches de l'auteur, on n'avait pas songé à guérir ces sortes de difformité morbides : on se précocapait uniquement de la maladie d'où elles dépendent; el les moyens employés, tels que le décubies sur le don, n'avaient d'autre resultat que d'augmenter le sour-bure auguleuse de l'épine. Le premier, l'auteur a mostré qu'il set possible d'arrêter le développement de la difformité, le ni diminuer et même, dans certains oas, de la faire disparatire par la méthode qui bui est propse. Les propositions et conculsions qui suivent, empruntées au rapport de la commission des hôpitux, résument très-blen les idées et la pratique de l'auteur sur ce portin noveau de thérapeutique chi-

rurgicale, en même temps qu'elles font connaître les résultats qu'il a produits.

- a l'Execuration tuberceleuse, considérée comme difformide, peut être arrêdee au mopre du déchient sur le venter, le perion de colone excurrée formant écume un post suspende entre deux points d'appeis, et, avec le secours d'appareils contesifie de suspendifs, pendent que la mainde tuberceleuse est combattee par les moyens appropriée;
 2. L'excuration tuberceleuse qui a son siège dans la région corrico-deraile ou de l'appendifs.
- « 2º L'exourvation tuberculente qui a son siège dans la région cervice-dorate ou dorac-lembaire et susceptible de guérison, en raison de la mobilité et de la fiexibilité antéro-postérieure dont jouissent ess deux régions de la colonne;
- 30 Dans tous les est, il est permit de considèrer, un point de vue de la lésion maisque, l'excurrais teubrerleisers récente comme contituent, pour la colones, un état analogo à celui d'une finenture, étent il convient de chercher à obtenir la consiliation dans la condition de la plus grande régularité possible, soit en prévenur par le décentirar l'augustation de la differentié, out en l'effecquei de il diminere ce de la faire complétement disputation, comme dans crétais and l'exercicion cervisicie de la faire complétement disputation, comme dans crétais and l'exercicion cervisi-
 - Et à l'occasion de deux guérisons obtenues sous ses yeux, la commission des hôpitaux s'est exprimée comme il suit :
- « La residista été de tout point conferna à ce qu'avait annotos M. J. Outrier l'hideristion et l'excernition de l'épine en dispura, et la position de colonne sa partie détruite par la malaitie s'est consolidée, tout ce conservant des treces indéficiles du cloude état phathogieu anque la traitment a post remotir. S' la malaite internalezes étant treis l'économie était comme infilirées, é étet le pounous et l'interior leurs étant treis l'économie était comme infilirées, é étet le pounous et l'interior peutige employée. Un saus leur arientait a vivenant infilirerad la coministion Tratefois, été averile enceré haité à en admettre la haute aignification et la portée, il le fit qui va suitre à vivait dissiple toute se innectibles a.
- Dans el devider cas, senses tata la problema, la decida problema da la qualcasa de l'excurvation de la madrica theoreteros es de richor. Per sono de l'excurvation de la madrica theoreteros de d'excluri de la companiona de la companiona de la constante la constan

59

Système de la fiexion généralisée dans tons les appareits orthopédiques.

(PAISANT PARTIE DE L'OUVRAGE QUI A REMPORTÉ LE GRAND PRIX DE CHIRURGIE.
AGAIdémia des selences, 1837; COMPTES RESDUS, L. V. D. 251,1

Le système de la flexion a introduit une réforme générale dans la mécanique orthopédique. Voici comment la commission du concours a résumé et caractérisé ce système :

r a Moyens de traffement nouveaux. - Le principe de la flexion substitué à la compression directe, principe généralisé dans le traitement de toutes les difformités articulaires. Jusqu'à ce jour, les différentes machines proposées pour le redressement des déviations latérales de la colonne, des déviations postérieures ou excurvations, des flaxions permanentes du coude ou du génou, des pieds bots, vares équins, avaient consisté en cénéral dans des tractions exercées suivant l'axe longitudinal des narties dévices, et dans des pressions directes appliquées sur le sommet des convexités des courbures et à leurs extrémités. Le principe de la flexion proposé par M. Guérin, et les appareils où il l'a réalisé, tendent à tirer perpendiculairement, en sons contraire, des courbures, sur les segments des courbures en se servant de ces segments comme de bras de leviers dont le centre de monvement est au sommet de chaque courbe, et dans l'articulation même qui est le centre de flexion de cette dernière. Il résulte de cette substitution de principe que les forces sont employées d'une manière plus favorable, déterminent par conséquent moins de giène et de douleurs, et peuvent surtout porter le redressement au delà de la ligne droite. Ce dernier avantage est en particulier sensible dans le redressement des déviations de l'épine. Les appareils à extension parallèle permettent difficilement d'obtenir des redressements complets, parce qu'on ne parvient jamais à vainere la prédominance du côté convexe des courbures sur le côté concave ; tandis que ce résultat peut être plus ou moins facilement atteint par les appareils qui tendent à fléchir la colonne en sens inverse de ses courbures pathologiques.

\$ II. - METHODES MÉDICALES.

60

Cautérisation nonctuée (Mémoire sur la).

(Adressé à l'Académie de médecine de Belgique, 1854; Gazette médicale, année 1854, n. 383.)

Imagioi il y a plus de dix ans, vulgarirs anjourd'hui presque partout, ce mode de cuntérission, qui consiste la percute la peua vec de petites tringles recourbées rongies à blanc, produit des résultats physiologiques de prasques entirement nouveaux. Cest, suivant l'expression d'un habit chirregien qui a adopté cette méthode dans es pratique journailles, une offende de for, d'une grande deregie d'action; ponduinéest un remède présieux contre un grand nombre d'affections chroniques.

61 Méthode stible-dermique (Mémoire sur la).

(Lu à l'Académie de médecine, 1851; BULLETIN DE L'ACADÉMIE, L. X, p. 499; GAKETTE MÉDICALE, 1851, b. 681.)

Dano e travail, l'auteur a cherché âtablir ; t' qu'il existe des maladies dans lesquelles la peus, réfractaire à l'action pastelente du tartre siblé, est atteinte d'une sorte de paralpire; 2º que l'action éxtrieure du tartre stiblé, est atteinte d'une sorte de paralpire; 2º que l'action éxtrieure du aux organes sous-jacents la vitalité qu'ils out perdue dans les madadies dites philiquenies organique; 2º que le modé à déction da tartre stiblé, employe saivant et cles métable (outrieus répaises la très hautes doses), est dont elle out à la fois l'explication et sorte distont l'auteur de la consideration de l'action de

VUES GÉNÉBALES (1)

On n'aurait donné qu'une idée imparfaite des travaux qui viennent d'être rappelés si l'on ne prenaît en même temps le soin de faire ressortir les vues qui les dominent et les enchafuent.

La simple indication des sujeta traités montre qu'ils se rapportant prepenge tous à un même ordre de finis; qu'ils sont a conséquence presque tous à un même cordre de finis; qu'ils sont la conséquence d'une même idée, étudée successivement dans son principe et ses applications, de façon à élèver graduellement du particulier au général. Telles sont les recherches sur les differentiels, sur la rétraction musculaire, sur le retraction una une la rétraction sur le mémbre de sur le retraction qu'un la intention se un la mémbre de une de la magneme, sur le mémbre de la magneme, sur le compositation immédiate. Chacan de ces nujets a été l'objet d'ensemble, ces recherches not devenues des malériaux d'une même curve. d'une seine d'aute et même récréalisation.

Le mécanisme de cette généralisation mérite peut-être qu'on s'y arrête quelques instants pour en mieux faire ressortir la signification et

le caractère.

Dans l'étade des questions scientifiques, l'auteur ne s'est pas borné a cecherber et la signaler les faits avouvaux, Deudges intéressante que soit à ces yeux cette méthode, il en comprend une plus féconde, plus élerée et plus aftre de ser résultats. Pour lui, les acquisitions de la science n'ont de véritable valeur qu'à la condition d'être éclairées à la lumière de causes. La défermination empiraçue d'un fait est presque colojours incertaine et stérile. La nottipi râgue d'un fait est presque propre, son étendue et ses stributs; elle déroile bientôt à l'esprit toutes les conséquences dont il est susceptible.

⁽i) Yurs cénérales sur l'étude scientifique et pratique des difformités du système coseux, in-8³, 1840.

Mais la considération de la cause, si puissante et si féconde dans son caractère théorique et absolu, ne l'est pas moins dans son caractère expérimental, dans l'application.

Dans l'ordre sidal on mathématique pur, la cause est simple et fonctionne toujour n'our manière haciou. Dans l'ordre rée, élle est conplexe et fonctionne au milien de circonstence et dans des conditions qui varient : de la une complexité et une diversité d'actions étiologiques qui s'impriment sux faits et se traduisent par une diversité d'effets adéquate à la diversité des causes. Nulle part cette condidération n'autant de portée, et n'est d'une application plus féconde que dans l'étude des faits de l'ordre pathologique.

C'est en se fondant sur ce point de vue que l'autour a établi pourchaque espéce pathologique, en prenant la difformité pour type, trois ordres de causes: la cause sessatelle ou primordiale, les causes accondaire ou au djuvantes, et enfin les causes intercurrente. On le reconnait : le la nature ne sépare pas ce que l'esprit diries; mais, à la faveur de cas distinctions, on peut, dans l'évoltoin des faits, suivrise différentes catégories d'effet se rapport avec les différentes catégories de causes qui se les subordonneelt.

L'importance de ce principe diffère singulièrement encore suivant que l'on considère la complexité des éléments étiologiques au point de vue de l'observation ou de la science, et au point de vue de l'application ou de l'art.

Dans fobservation scientifique, l'omission d'une circonstance étidogique reul de travail moins parfait; mais cette impréction n'apparait qu'a l'esprêt, et le travail où elle existen des brille pas moins de tout l'éclat des qualités qui s'y trouvers fronies. Dans l'application pratique, au contraire, une opération, par exemple, cette omission se traduit loquieurs par l'imperfection maférielle du résulta, loquel amisliul d'emblée la plupart des autres mérites de la conception pratique on artistique. Céla n'est nulle part plus appréciable qu'en chirurgie.

C'est, guidé par ces considérations, que l'auteur s'est efforcé d'imprimer à ses travaux et à ses méthodes le double caractère de la rigueur scientifique et de la précision pratique; c'est à ce titre encore qu'il a jeté les bases de la chirurgie de précision.

Ces considérations ne sont pas de vaines prétentions déguisées. On

peut les justifier immédiatement en les appliquant à quelques-uns des travaux analysés dans cet exposé.

L'auteur a établi que le pied bot congénital est le produit de la rétraction musculaire convulsive, avant agi pendant la vie intra-utérine sous l'influence d'affections générales ou partielles du système perveux. Telle est la vraie cause d'un fait méconnu dans son origine depuis trois mille ans. Voici les conséquences de ce simple fait. La rétraction musculaire produite par l'affection convulsive ne se borne pas aux muscles de la jambe et du nied. Par la généralité du système nerveux dont elle émane, et par la cénéralité du système musculaire où elle aboutit, elle peut occuper successivement ou simultanément tous les muscles du corps, au même titre qu'elle envahit ceux de la jambe et du pied, et produire consécutivement toutes les difformités du squelette, La rétraction, ainsi considérée dans toute l'étendue de son théâtre et de son action, n'est plus la cause du pied bot seulement, mais la cause de toutes les difformités congénitales. De l'étude du fait particulier, on s'est donc élevé successivement à toutes ses propriétés étiologiques, et de ces dernières à la notion synthétique, à la conception d'ensemble de ses effets, lesquels ont été groupés et reliés en un seul tout : la théorie générale de la rétraction musculaire considérée chez les monstres, le fætus et l'enfant. De là un ensemble de faits nouveaux aussi nombreux que variés, s'éclairant réciproquement, et réalisant d'un seul coup le plus vaste monument de l'histoire des difformités.

Depuis les beaux travaux de MM. Geoffroy-Saint-Hilière et Serres, depuis le monument si complet que M. Isidore Geoffroy a dive'à l'histoire des anomalies de l'organisme, les monstres ne sont plus comidération me les montres de l'organisme, les monstres ne sont plus comidération me les produits du hasard, chéappant aux lois de la physiologie générale et chandonnés plele-melle dans les curionites de la nature. Gréco aux déterminations aussi queves que précises du dernière de ce auteurs, les monstres constituent maintenant un système d'êtres ayant, en quelque façon, bure classes, leurs perses, leurs septes, leur variéés, comme tous les systèmes les plus normaux de la nature. Or, en maistre diverses, la crisciale plus normaux de la nature. Or, et de l'appendit de la constituent de la nature de l'appendit d'

squelette. l'auteur a cherché la signification de cette coïncidence. Les monstres, a-t-il dit, forment, comme les autres êtres, un ensemble dont toutes les parties, liées entre elles et se subordonnant l'une l'autre sont des manifestations d'une même cause et ont une commune origine. Considérés à ce point de vue, les pieds bots et les autres difformités constituent des caractères précieux, utiles à la détermination et à la classification des monstres chez lesquels ils se rencontrent. Ce n'est pas tout. Par leurs rapports intimes avec la monstruosité et en tant ou'émanant de la même cause, ils ont pu et ont du mettre à découvert la nature de cette dernière. En effet, pour l'auteur de cet exposé, la monstruosité, dans les circonstances qui viennent d'être définies, n'est plus que la difformité élevée à sa plus haute signification, c'est-à-dire l'affection cérébro-spinale et la rétraction musculaire dans toutes leurs conséquences. Sans s'expliquer davantage sur ces deux ordres de rapports, il suffit de montrer comment l'étude des difformités, sortant du cercle spécial de la maladie, peut s'élever aux questions les plus transcendantes de la philosophie naturelle, et contribuer, peut-être plus que toute autre, à la solution de ces questions.

Ainsi de la denotomie et de la mystomie, qui, dans leurs applications particulières omme dans leur gió-crilastion, ne son qui Papilication pratiquo co chirurgicale du fait de la rétraction scientifiquement généralisée, vant l'auteur, on avait coupé empiriquement un tendon de muscle, et la chirurgie s'était arrêde la prodant deux siècles. Du que par anti-critorio de l'auteur, de l'auteur, de l'auteur, de l'auteur, de l'auteur, de l'auteur, de la composition de l'auteur, de l'auteur,

Ce n'est pas tout. On avait remarqué que les plaies résultant de la section du tendon guérissaient généralement vite et sans accident; mais on avait remarqué aussi quelquefois un résultat contraire: bon nombre de sections de tendon avaient suppuré. Pourquoi cette différence? Pourquoi cete guérison immédiate dans le plus grand nombre des cast Parce que, disialeon, le tissu tendineux ne jouist que d'une vitalité obscure; parce que les plaies outanées n'avaient que de petite concertures. Co n'était par cela, certect. Les plaies confineuses praitent à l'abrid contact de l'air. Si cell est, les autres tiens l'abrid contact de l'air. Si cell est, les autres tiens partiséprent a débit par celle contact de l'air. Si cell est, les autres tiens partiséprent au bénéfice du tissu tendineux : l'expérience, consultée à cet éfet, a dabbil is justesse de l'indication; et dels lores et hes la sértence asset, c'est-b-dire la généralisation du principe physiologique de l'Organisation immédiate des tissus diviés sous la peus, el Parplacision de ce principe à toutes les opérations qu'il a (46 possible de convertir en plaies sous-centacés substituées aux plaies over-centacés substituées aux plaies over-centacés substituées aux plaies over-centacés substituées aux plaies over-centacés substituées aux plaies ous-centacés aux plaies ous-centacé

Gest ainsi que l'étude d'un seul tendon compé, comme remdée empirique du piet Doi, a condui successivement; l' à la notion de la rêtraction musculaire comme cause de la difformité; 2º à la généralisation de la rétraction comme cause de loute les difformités congrientaise; 3º à la notion de monatruosité, considères comme dépendance relative ou absolute de la réfraction; d'à la généralisation de la trènrelative ou absolute de la réfraction; d'à la généralisation de la trènrelative ou absolute de la réfraction; d'à la généralisation de la fortaite du méthode sous-cuaine comme généralisation de la section sous-cutanée du tendou, Qu'à-t-l'fallu pour cela T Blevr le fait particulier à sa plus butte fairfulciation : le généralisation : le d'actionaliser.

Tels ont été l'origine et le développement des recherches de l'auteur sur un des sujets qu'il a abordés. On peut se dispenser de montrer que ses autres travaux ont été conçus dans le même esprit et ont produit le même résultat.

Le caractère de vrécision que ces principes sont susceptibles d'imprimer à la pratique ne saurait mieux se démontrer que par quelquesunes des applications de la méthode sous-cutanée et de la myotomie.

El d'abord, la méthode elle-même. Avant sa constitution rationnelle, les premières sections de tendons pratiquées émpiriquement donnaient lieu tantot à la suppuration, tantôt à la guérison immédiate. En vertu des règles précises établies par l'auteur, on peut toujours et à coup sur éviter la suppuration.

En ce qui concerne spécialement la ténotomie, on avait divisé un tendon, le tendon d'Achille, indistinctement pour toutes les formes de

pied bot ; la ténotomie rationnelle a montré comment cette section, généralisée et diversifiée comme la cause de la difformité, doit atteindre les divers tendons qui tiennent sous leur dépendance les différents éléments de la difformité.

Dans la guérison d'une difformité, la conservation ou la restauration de la fonction n'est pas moins importante que la restauration de la forme. On a vu que la ténotomie du pied, des doigts et de l'œil, peut ou non être suivie de la conservation du mouvement de ces parties. La ténotomie rationnelle, éclairée par la vraie méthode sous-cutanée, assure la réunion des tendons et des muscles, sans nodosités ni intermédiaire anormal ; de là, liberté, souplesse, harmonie des mouvements du pied. des doigts et de l'œil opérès. C'est dans les opérations sur l'œil surtout que la chirurgie de précision peut le mieux montrer la légitimité de ses prétentions. La moindre déformation, la moindre saillie anormale, la moindre exagération de l'ouverture palpébrale, la moindre réduction des mouvements de l'œil redressé se trahissent par une désharmonie dans la forme, la direction et le mouvement des deux veux, La chirurrie qui assure, à un millimètre près, la perfection de ces résultats, et qui, dans le strabisme consécutif, peut, à un millimètre près, substimer cette précision aux résultats grossiers des méthodes empiriques. cette chirurgie n'est-elle pas en droit de croire qu'elle a jeté les premiers fondements d'une nouvelle phase de l'art : la chirurgie de mécicion ?

La chirurgie de précision est donc le corollaire et l'application de l'observation scientifique la plus rigoureuse : c'est l'art adéquat à la science : la science et l'art étiologiques.

Toutofois, il est une dernière observation à prisenter pour prévants une interprétation ou plutôt une qualification ionemate dejà donade aux travaux de l'auteur. En raison du cercelère apécial de quelques-unes de leurs applications pratiques, on a put dire qu'ils ont trait à une spécialit de l'est, qu'ils sont le produit d'un pécialité le l'est, qu'ils sont le produit d'un pécialité. Les exprisé séniments qui composent l'Académie des siciences ne se méprendront pas un la portée d'une telle qualification. Est-il-besion d'ailleurs de les faire remarquer : les recherches les plus spéciales à leur point de départ peuvent, suivant la manière dont on les cospoit, devenir les plus générales dans leurs conséquences. Le chimiste qui étude à fond les directions fonds de la composition de les compositions de la composition de les compositions de la composition de la composit

verses combinaisons d'un corps, le physicien qui s'occupe exclusivement d'acoustique, d'hydrodynamique ou de la théorie de la lumière, pe sont pas à coup sur taxés de spécialisme.

Cette manière de considèrer les faits n'est pas moins applicable à l'art qu'à la science. Toutes les méthodes, tous les procidés opérafoires, en ce sens qu'its tendent, dans leurs applications les plus particulières, à modifier quelque point de l'organisme, son tributaires de ses lois les plus grénérales. Telle est la méthode sous-catanée; partie d'un fait spécial, la section sous-custanée d'un tendon, cette méthode ne s'est-elle pas élevée, par ses innombrables applications, au rang des méthodes les plus générales de la chirrurgie?

Telles sont les vues générales qui ont présidé aux travaux scientifiques et pratiques de l'auteur;

TRAVAUX DE LITTÉRATURE MÉDICALE

Indépendamment des travaux rappelés ci-dessus, l'auteur s'est beaucoup occupé d'études relatives à l'organisation de la médecine, à l'histoire de la médecine, de travaux de littérature et de critique médicales.

Après les titres du savant, du praticien, ces travaux forment ceux de l'écrivain :

A l'issue de la révolution de 1830, l'auteur présents, au nom d'une commission présidée par Georgee Curier, un plane de réorganisation de faculté de métecine (1). Il s'est livré pour ce travail à des études suivies sur l'organisation, l'enseignement et la pratique de la médecine dales différents pays. Son rapport a servi de base à la nouvelle organisation des écoles.

Les recherches historiques de l'auteur ont pour objet l'origine des théories, des systèmes, des méchodes et des progrès en médecine (2). Précoupé de cette vérifs, que la science est fille du temps et de l'expérience, il s'est voué à la recherche des idées qui ont marqué les différentes révolutions de la médecine dans les différents temps et dans les différents pars. Ses travaux out imprimé un cache personnel à un recueil fondé par lui en 1850, sous le titre de GAZETTE MÉGOCALE DE PARIS (5).

C'est dans ce même recueil que, poursuivant sans interruption sa tâche d'historien critique de la science coatemporaine, il s'est attaché à faire connaître jour par jour, avec une scrupuleuse exactitude, tous les faits, toutes les idées qui, depuis trente-septannées, ont enrichi les

⁽¹⁾ RAPPORT A M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE SUR TOUTES LES QUESTIONS BRANTIFES A L'ORGANISATION DE LA FACULTÉ DE MÉDECIME DE PARIS, in-6-, 1838.
(2) MÉMOIRS SUR L'ÉCLECTISME EN MÉDECINE, În-8-; précédé d'un rapport à l'Académie de médecine, par Double.

⁽³⁾ Ce recueil forme aujourd'hui 37 vol. grand in-4° de 1,000 à 1,200 pages.

sciences médicales. Le succès qu'il n'a cessé d'obtenir et les honorables suffrages qu'il a conquis, témoignent de la manière dont son œuvre à été accomplie.

La Gazette Médicalle, arrivée à sa 40° année, à l'époque où l'auteur en a quitté la direction, formait à cette époque (1870) une collection de 40 volumes in-4°.

BÉSUMÉ.

Tous les travaux rappelés dans l'exposé qui précède ne peuvent doffri un égal indérét ni avoir la même importance aux yeux des honombles membres auxquels ils sont sommis. C'est pourquoi, tout en laissant à chaonn la liberté de son choix, l'auteur creit uité de détacher de l'ensemble de ses rechreches quelques-unes de celles qu'il considère comme les plus digrace de fire r'attention de l'Acadégie et qu'il ont été anotionnées par les suffrages des hommes les plus compétents en France et à l'étranger.

De ce nombre sont les suivantes :

1º La Découvant ne mous antecuamous souvaius se residante, outre la l'euriciale el la "d'orasia, entre la l'êt el la 2'donadae, entre la dernier lombaire el le sacrum, articulations présidant aux mouvements de faccion laférale de la colonne, et répétant chez l'homme les conditions que présentent d'une manière générale toutes les vertibres chez les objetiens. A la faveur de octe découverte et d'une conception nouvelle du système masculaire de l'épine, divisé on système semediar et système décourée, l'autour a pu décrainier les mouvemendant et système décourées, l'autour a pu décrainier les mouveces de la colonne, et tirer de cette nouvelle détermination physiologique de la colonne, et tirer de cette nouvelle détermination physiologique des mouvements de rechis la formule des caractières desse dévisitions.

Voici dans quels termes M. Cruveilhier, au nom d'une commission composée de MM. Amussat, Bricheteau, Double, Paul Dubois, Londe, Olivier d'Angers, Orfila, Husson et Velpeau, a reconnu l'existence de ces fuis:

A. Gerica a remarqué des dispositions tontes spéciales dans les facutes artistalation de l'activation de la comission service de description returne de consistent (de cité consistent (de cité catalillement), d'une part, dans la direction pius complicament perpendiquiène et temperature de confusione, de l'activa, dans un espèce de ralaure formés pare a periongement, en hast et su strait de valercale sirpletine de l'apporte suraverse de la demaisse vertires donnés, qui es roccarbe à la faque d'un evolute, de mandrés e corrective en gentities ou ralaure transversales (depose d'un evolute, de mandrés e corrective en gentities ou ralaure transversales (depose comptis entre ext appendie et l'apporte suriculaire, mandrés en de l'apporte et l'apporte suriculaire, antiquientes de la haise vertebre; dans cette rainure est reçu le bord inférieur de la facette articulaire de la casième vertebre dorsale, qui y glisse sans le moindre obstacle, pendant les mouvements de facion latérale de la colonne.

« Voire commission a reconan l'existence de cette dende disposition, seveir . in direction plus complèments perpendicularle et tenaversaire des fractes activaires, et la présence d'une raisanze profonde au devant de tabercula apphysaire de la consisse vertière dorrais, loquel fait suite sur tabercules apophysaires des la tres descrime vertière deraisel, réporte fait une tenaversaire apophysaires des vertières lembaires, es complèment, quant à la doctaine avertière deraisel, réporte des vertieres de la complex de la commission d

2º L'ARROMER ET LA PRIVACOURS COMPARÉS AUS DESPONDITÉS. É ÉLIDÉE entièmente nueve et originale, di la report de l'Académic, dans laquelle l'homme lui-même, placé dans les conditions si diverses et si complexes des grandes différentiés de supuelles, est près pour terme de comparisason aven l'homme normal, au point de vue des modifications de l'acte fonctionnel qui resultent de ces changements ; tétude suivie de la décremination des lois en vertu desquelles ces transformations organiques et fonctionnelles "effectuent, ainsi que les produits physiologiques auxquels elles donnentmissance.» (Voir pour les développements l'Exresé, pages 18 de sivol.)

3º LE MÉCANDERI DE LA PODIAMIDO DOS ARMEDILATIONS NOUVEEZES LA SUSTIN DES LOXACIONS CONSTITUCIOS DE PÉRITA. GO GOTINE PAR SUSTIN DE SUSTIN DES LOXACIONS CONSTITUCION DE LA COMMISSION. M. JUTES GUESTIO a mis sous ses yeax uno série de pièces dans lesquelles o non pu « suivre le développement croissant des cavités articulaires nouvelles, le lét a subsorboné au degré de perforation de la capsule articulaire.

« ancienne. »

4º Il HIPOTORE AN TOMOGRA DO RACHITSHER HE ARREMONETOR EXPÉRIMENTALE DE RACHITSME CERZE LES MANAGES. D'Elemination tour louvelle et définitive d'une maladic confondule jusqu'alors avec un grand nombre d'uniters affections; à tétude approvionité de son siège immédiat, de se caractères anatomiques, de ses lois d'évolution, et finalement, démonstration expérimenté de sa cause, l'admonstrator prématurée, par la reproduction de la maladic che les animens. Conférence de la caracteristique de la maladic che les animens. Conférence de la temporation de la théorpeutique du rachiteme.

L'auteur conserve dans son musée les squelettes des chiens rachitiflés, réponse péremptoire aux critiques et aux dénégations dont ces exnégiones ont été l'objet.

périences ont été l'objet. Du reste, ces recherches ont été présentées par le rapport de la com-

mission de l'Académie comme d'une très grande importance.

STATUTO DE L'ACCIONNE DE LA SEPPEZIONE DE L'ACTIONNE DE L'ACCIONNE DE L'ACCIONNE DE L'ACCIONNE DE L'ACCIONNE DE L'ACCIONNE DE L'ACCIONNE L'ACCI

(Voir pour le développement et la partie des rapports de l'Académie des sciences, page 33 de l'Exrosé.)

6° La Téxorome et la Myronea castallatées. Méthode anjourd'huit répandue dans les deux mondes, que l'auteur a prise à la section empirique d'un tendon, et qu'il a déréc à l'état de méthode rationnelle et générale pour la section de tous les tendons et muscles du corps humain.

L'Académie a décerné un de ses prix Montyon à cette généralisation.

T-La Mirmons son-ecruzia, établie par des expériences riquurenses, reposant sur la découveré du mât hiptivologique noveau : l'agonitation inmédiate des lissus dirieits sons la pesu, et carnaclérisée par la nyu-pression de la principé d'inflammation impromênce. Celle méthode, dont ou a fait des applications aussi importantes que variées, a doé la chirur-gié d'un moyen de substituer, dans un très grand nombre de cas, à des opérations douboreuses et susceptibles des plus graves complications, un mode ocferitories simule et exament de tout danger.

On a contesté plusieurs fois à l'auteur la priorité de cette invention, en l'attribuant aux chirurgiens allemands, entre autres à Dicffenhach. M. le 19º Phillips, élève et ser-faire du célèbre chirurgien allemand, a reconnu et consacré les droits du véritable inventeur, dans une lettre adressée à l'Académie des sciences, le 17 mai 1852.

Voici le texte même de l'auteur :

a Ses opérations exécutées par mon illustre maître et ami Dieffenbach, celles qui ont été répétées en Allemagne par d'autres chirurgiens, et que j'ai répétées moi-

minus ser une asset grande chelle, s'est pas en d'auto bet si d'aute cametier. Les philations d'article de Diefenbach, solicit que plà filicis pois trad en son mot et sons as dietés, celles que pla filicie plus text en mon sons particulier, constituet pois, et seriet un vest de la comparticulier, constituet pois, et seriet un vest des principas découverés depais, mais que faute d'aves trades comparts et de la compart de principas découverés depais, mais que n'évenque tarde conspit sont d'aberd le haute séguification de ces principes, nous nous sonaise jointe cheux quitare historité spopulités. Mais Diefenbach et nois, non en évenques tarde care convent témodrages de la néred de son cepti, comme de la loyant de son cerrairier, su reaux déclares indicades l'actuer du sorveus propère, qu'il l'ambattuit dans tente son étendes, et qu'il ne reconnaissait tout l'hommer e calei qui vossit de par a serveus de la compart de la neue de la compart de partie de la compart de la compart de partie de la compart de la compart de la compart de partie de la compart de la loyant de partie de la compart de la compart de partie de la compartie de partie de l

8° La Méthode de L'occlusion preumatique, qui a permis de convertir en quelque façon toutes les plaies ouvertes en plaies seus-cutanées, et qui fait bénéficier les premières de l'immunité des secondes.

Cette méthode entièrement nouvelle a dél fobjet de nombreuses communications à l'Anadémie de méteien. Employée aveo le plus gradsuceds pendant le niège chez la plupart des soldats atteins des plaies articulaires les plus graves, elle a dé appréciée de la manière la plaie favorable par loss les chirurgiens étrangers qui ont vu ses applications. Voici comment l'inspecteur enfortal du service de santié d'actions.

voici comment l'inspecteur general du service de sante d'Angreterre, M. le D' Gordon, envoyé à Paris par son gouvernement, pendant le siège, a apprécié dans son rapport les résultats dont il a été témoin:

le neige, a apprecie dans son rapport les résultats dont il a cité tamont :

Paral le mishabe de sound gare sons electron l'ecclorine parmantipue de

N. Julio Gurini, L'ausera de cetto mitholic synan observet la republic aven lequille

e N. Julio Gurini, L'ausera de cetto mitholic synan observet la republic aven lequille

e l'a le pissic communiquant aven l'actérieur par l'acclorino de l'âtr; il limagina

de ne ma paparille pounsatique pour arrive à ce résultat, et par saite emphetre le

impuration de se profutro. Cet appecui se compose de manchous en consultace,

de prospas et de revervoire de vite troit poundiparle pour tre defectit sit. Mais

a finite avenyée la Neiley, tous les détails qui d'y resportent seront, nans asem doste,

a fici survoje la Neiley, tous les détails qui d'y resportent seront, anna seem doste,

a fici survoje la Neiley, tous les détails qui d'y resportent seront, anna seem doste,

bus lécions de tout geure et de toute espèce de gravité, intéresanta les membres,

ca des les pius profutros des prometeurs arrivatations cut de freitlée par cette

bus lécions de tout seront de la toute espèce de gravité, lutifereanta les membres,

ca de la compart de la vere une proportion considérable de serveix. But il fait le plus impo
ment de la compart de la serveix de la production de la fait de plus impo
marchante de l'attre déspossées et la produite, bieq que ce grave de complicateur

a réculture de L'attre despossées et la produite, bieq que ce grave de complicateur.

 α régnât dans une large mesure parmi les blessés soignés par les méthodos ordinaires α dans le même établissement (1). »

9º La rationam ne l'onoxistativos traufantares abstitute à la théorie de l'inflammation adhésive de Hunter, établissant oe double résultat la estativatalion des plaics couvertes sans inflammation et la régénération spécifique de tous les tissus divinés et cicatrinés il tabri du contact de l'air. C'est par cette théorie, longuement diseutée devant l'Académie des nidecine, que l'on a fini par comprendre le véritable caractère physiologique de la méthoé sous-cutante.

Voici, dans quels termes, le célèbre chirurgien de Lyon, Bonnet, a caracterisé cette partie des recherches de l'auteur :

« C'est à M. J. Guéria qu'on doit la découverie des phésomènes intimes doit les phêtes sons-entanées sont la rélige... Qu'il était réserve à N. J. Guéria d'établir en chi autément formaise les propositions entaire par Deleça d'une manière tait d'une qu'est de faire passer ses bils, à l'aité d'une suité de démandant le régle de la comme de la comme

40° L'Histories disélalle se particulière une introduction possente (12 volumes in-4° de texta, 400 planches), qui a obteu le grand prix de chirusgie de 10,000 fr. en 1857, à la suite d'un conocurs resté ouvert pendant sept années. Voici la conclusion générale du rapport fait sur ce travail par la commission de l'Académie.

« Après tant de recherches faites successivement sur le squelette, sur « le cadavre, sur le vivant; après un si grand nombre d'observations « rigoureusement recueillies et sévèrement interprétées; après cette

rigoureusement recuennes et severement interpretees; après cette
 foule de faits nouveaux et de vues neuves sur les différentes parties
 du sujet; finalement, après de si nombreux, de si beaux et de si fé conds résultats introduits dans la science et dans l'art, nul ne s'éton-

⁽i) Le stèpe de Paris au point de vue de l'hygiène et de la chirurgie, par l'inspecteur général Dr Gordon. Traduit de l'anglais par M. Gaston Decaine. Paris, J.-B. Ballière et fils, 1871. British medical Journal, 6 septembre 1871.

« nera, sans doute, que le prix ait été adjugé à ce remarquable tra-« vail. »

La commission donne donc le prix proposé à M. Jules Guérin; et très explicitement aux points saillants de son ouvrage indiqués dans ce rapport.

Ont signé: MM. Double, Dulong, Larrey, Magendie, Roux, Savart, Serres.

11° Rayrour officiant de la consussion de L'asservace remaior, per connessos des nortrats, eur nortrats de sortrats de la consussion de la configuración de premiera résultats obtenus par L'arreur. Lors de la publication des premiera résultats obtenus par l'auteur dans le service spécial qui in avail ét config. que critique agressive n'avait pas craint de mettre en doute la réalité de ces rélevant de la configuración de la configuración de la configuración de la deficient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois améses d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois améses d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises, a rendu, après trois amése d'un contrôlo assida, le fondograpae qui suit l'ancient de la chirurgie contemporaises de la chirurgie contemporaises de la chirurgie contemporaises de la chirurgie contemporaise de la chirurgie contemporaises de la chirurgie contemporaise

« 1° Les résullats obtenus par M. J. Guérin, sous les yeux de la com-« mission, pendant les années 4813, 1844 et 1845, dans le traitement « du strabisme, du torticolis, des déviations de l'épine, des luxations « congénitales, des déviations des genoux, des pieds hots, des diffor-

« mités arthralgiques, des difformités par rétraction de cicatrices, des « difformités rachitiques, des excurvations tuberculeuses et des abcès

« par congestion, sont de nature à établir que la pratique de M. J. Gué-« rin est tout à la fois remarquable par les considérations élevées et

« l'uniciouses sur lesquelles elle se fonde, et par l'habileté et souvent « la hardiesse heureuse avec laquelle les procédés opératoires sont exé-« cutés.

« 2º Les méthodes, procédés et appareils imaginés par M. J. Guérin « cur le traitement des différentiés et accidents qui les compliquent, et « les régles qu'il a posées pour leur application, constituent un ensement le de moyens et de préceptes à l'aide desqueis il a produit des réuis dats complétement nouveaux, comme l'ensemble de ses recherches et dats complétement nouveaux.

« de ses idées sur cet ordre de faits avaient dès longtemps constitué « une branch, de la médecine presque entièrement nouvelle. « 3º En raison des progrès qu'il a imprimés à la science des diffora mités et à l'art de les traiter, en raison des sacrifices qu'il a faits. en

a mités et à l'art de les traiter, en raison des sacrifices qu'il a faits, en a raison de la persévérance avec laquelle il a poursuivi de longués de pénibles recherches, la commission est heureuse de le déclarer, a M. J. Guérin a bien mérité de la science et de l'humanité: elle émat an

« m. J. tuerin a service chirurgical qui lui a été confé « conséquence, le vœu que le service chirurgical qui lui a été confé « par la précédente administration lui soit conservé tout à la fois comme

un établissement utilité aux pauvres malades et comme une juste ré-« compense de ses travaux.

« Ont signé : MM. Blandin, P. Dubois, Johert, Louis, Rayer, Serres et Orfila, président. »

Ces conclusions ainsi que celles du rapport de l'Académie des Sciences ont été confirmées et adoptées dans différents pays par les hommes les plus compétents. Aux térnoismaces délà cités on croit devoir ajouter les suivants qui

Aux témoignages déjà cités on croit devoir ajouter les suivants qui émanent de deux des illustrations les plus considérables de la chirurgie américaine et italienne. On les reproduit dans la langue même des ouvrages auxquels ils sont empruntés.

Après être resté deux années à Paris étudiant pour les reporter dans son pays les méthodes de l'auteur, le célèbre chirregien Valenties Mott a publié un livre sous le titre de : Tanvaus an Ernore anv mes Ears, ny Valenties Mort. M. D. president of the métical faculty of the University of New-York, and professor of surgery, etc., etc. New-York, 1842.

« It was my bappy lot, even a tray a femaling time of life, to have resided in little spills, and to have relieved above, the dwaring as well as the mention spills-are functions are an at flustrous era in the healing art. We refer to that beautiful and contact decreases licenses. Though the first entry in Mychony were commoned about two contrains ago, it was then, and for a long period after, extenditively consisted to a single operation. It and of Testicoliti, And it is only within the last three part that arripoid and mechanical means have been uncentifully directed to relieve hand every description of human deformity opinisation.

cessfully directed to relieve almost every description of human deformity originating in the muscular system.

The ingrations and distinguished founder has done more than all his contemporaries in enlarging the principles and applying the prairice of Microwavand Tenorous to al-

most every muscle and tendon of the body.

« But, to secure the success of these sections, the cure can only be completed by the most ingenious and beautiful apparatus of mechanism; all of which has been consummated with an elaborateness of perfection and skill which almost transcends belief.

"This great improvement both in mechanical and operative surgery is estimate to be to the human form what recentions has been and it is to the human features. As the discovery of Junear has fit the world of a louthome pertitiones, and basished from our sight these disfigurations which mast the most betty lineanesst and contractions of the second of the second of the second of the second of the the fattered limbs, restors symmetry to the distorted form, give mobility to the inprisonal tonges, and directness to the orb of vision.

Elke many other of the glorious anhievements of surgery, it is hased upon undningle and self-ording principles that it is cannot be low strately, and carry home conviction to the phinness expediture. In adoption, therefore, must be universal; and as illimized does, in the most minness, and revealing, and convoluted masses of deformity, by dividing deep, yet antique more than the proposition than of the convolute of the principles of the self-ording the self-ording than the self-ordin

And another remarkable feature, and which gives the charm of magiest this truly the thilling triming of our art, is the amost instantaneous restoration of every distorted part as soon as cut, and the righting of the limbs, and trunk and head, to thair worder heartiful argametry and preportions; as the proof ship that has been bent down to the rude storm recovers her position and resumes her stately course when the chrowlab have been out away.

I living myself garresed this sew branch as a student without friend Germin for the last three years, and personally traced it through every see of it requit progress, the state of the st

Après cette caractéristique si complète des recherches et méthodes de l'auteur par le premier chirurgien des Etats-Unis; voici celle du professeur Pacchiotit de l'Université de Turin et sénateur du royaume d'Italie, elle est empruntée à une thèse présentée par l'auteur italien au concours pour la chaire de chirurgie qu'il a obtenue à l'Université de Turin.

« Ed ecconel tarxo periodo compirsi la sintesi degli elementi diversi delle onde il fatto patologico risulta composto. Giulio Guérin formola le leggi che ne governano la estologia e la terania con tanta ricchezza di ragioni, di fatti, di sperimenti e con tanta potenza d'ingegno, che oggimaj quelle verità sono patrimonio di tutti. Il suo primo lavoro è inspirato da un premio proposto nel 1830 d'all'Accademia scienze di Parigi sulle difformità dei sistema osseo. A questo agli tosto altri lavori aggiunge : s'addentra negli intimi penetrali d'ell'anatomia patologica : esamina le alterazioni diforma, di rapporti, di sede, di dimensione, e di struttura delle ossa : studia le analogie che corrono tra le une ele altre difformità; risale all'origine della ritrazione muscolare; c dal piede torto facendo passo allo strabismo, dello strabismo altortocollo, da questo alle deviazioni della spina, ed alle lussazioni congenite, a vicenda ricercandone la causa prima nei mostri, nel feto, nell'adulto, perviene a stabiliria nelle alterazioni del sistema nervoso centrale o periferico. E quasi a controprova della verità testé scoperta rivela i misteri del rachitismo, considerandolo e come malattia e come origine di nna lunga serie di deformità: indi strappa il velo onde certani s'ammantano pei loro fini malvagi simulando certe deviazioni della spina. E ripigliando gli studii sulla tenotomia e sulle ferite sotto-cutanee consacra con infiniti experimenti sui bruti e sull'uomo il fatto della loro innocuità, facendo tutto convergere alla dimostrazione dell'egiologia generale, ch'ei formola con quel suo fare originale e con quello stile severo. quasi matematico : « Le cagioni essenziali delle difformità posseggono una talo speci-« ficità d'azione sulle difformazioni alle quali danno origine, che puossi in genere dal-« la difformità diagnosticare la ragione, dalla cagione determinare la deformità... « Tutte le difformità articolari congenite sono, come il piétorto, il prodotto della ri-«trazione muscolare convulsiva; e le varietà di queste difformità sono il risultato delle « combinazioni di questa ritrazione diversamente distribujta nei muscoli del tronco e « delle membra ».

i fa qualitatema grian de la grando Cervire dall'essano di un cons terrattoria into liabelto del molo, descrite tetti interio e almebiter di un minima antilultivano prima inguoti; — in qualita grian dema de descripción; — in qualita grian dema de descripción; — in qualita grian dema de descripción; — in qualita grian dema de producto del caso, una hance claus; — gener, peste, vuetet, come tetti i sinteni normali della natura; — cont. J. Guarin de una defermant minima in tetti i cui descripción, incurso, es reconomiento la tetti cui descripción descripción; peste del caso de la grandi direvi di classema del tratte, el consente ad un principio unico, ad un sistema patologice. Rese o giune demancia l'atamenta patologica. Rese clausifica del caso del ca

bert, gli uni con operazioni, gli altri con scritti ampliando la sfera delle cognizioni teoriche e pratiche.

« Ma non si ricace sona loita. Bouvier contrastaplino a pained i terreno a Guéria. Del como dello opiciona i lave. Come Diverenty e Scarpa hannoid quilla espicacola delle due opporte sestenza sulla ritrazione muscolare che pai primo è canza, pal escondo è efficto de cila deviratione dello chelettro; codi Cueferia Diverier sono i di non-tri i dedi delle due contrare opinioni sulla patogonia delle difformittà congenito. Il tempo ha donne le passioni ej giudità si è fatta.

a Le graud verità selectifichà non sumpre il trovano come per caso, ma non fatina qui chiorna o qualip per stati sovrappositi a matti ineggiti il trassi qui selectiva con più fatti di sessi appartingeno a colti che non solo la vide, ma cella petenza del ingegore foccasionido ne rivichi a casua; piutiogli, i inessi, i consiliri, il applicationi, intesti, vogliati o no, penetramo megli insegnamenti, negli seritti, cella pratica, nicta intesti, vogliati o no, penetramo megli insegnamenti, negli seritti, cella pratica, nicta intesti, vogliati o no, penetramo megli insegnamenti, negli seritti, cella pratica, nicta intestina con considera del menti pratica para con considera del menti pratica para con considera del menti intessi, più nella menti pratica di cella reputa con considera di cella rivoni civili.

« Questa è la storia della scienza delle difformità congenite. » (Giacnite Paccinoxi. Delle difformità congenite dello schetero, 1856, p. 17.)

12º Des Formes Ébauchérs et la Période Prodromique de Touves les

MALDIES INFECTIMENS. Cet ordre de faits, complètement négligés si ce n'est tout à fait inaperous jusque-là, est devenu le point de départ de la méthode générale des vaccinations de toutes les maladies virulentes ; vaccinations indiquées par l'auteur dès l'année 1863 (Académie de médecine, discussion sur la fêvre jaune).

Mais le premier et le plus précieux résultat de cet ordre de faits a été:

43º LA DECOUVERTE DE LA PÉRIODE FRODROMIQUE, DITE PRÉMONTOIRE DU CROLÉRA MORDUS. À la faveur de cette constatation, dont l'exactitude a été reconnue dans toutes les épidémies, on a pu empécher, presque sans expection, le développement du choléra mortel.

Cette décourecte, dont la priorité a dés reconnue à l'autsur français par ceux-là mémes auxquels on a voiul l'attribue, est devenue le point de dipart d'un système de prophylaxie, appliqué surtout en Angleters et qui consiste a envoyer dans les maisons, pendant, l'épidémie, des mécies dit visiteurs, chargés d'éclairer les populations sur les premières manifestations de la maladie.

C'est en Angleterre qu'une commission envoyée par le gouveruement français a appris l'origine de la découverte et de la méthode qui en a été la conséquence. Voici dans quels termes le professeur Tardieu, alors président du comité d'hygiène. l'a reconnu.

« Le principe sur lequel est fondée cette mesure ne saurait être contesté: il con-

« siste en un fait d'observation signalé des 1832, avec une grande perspleacité par « le D' Jules Guérin, c'est-à-dire l'existence plus ou moins prolongée de la diarrhée

« chez les individus qui doivent être atteints par l'épidémie. C'est une diarrhée qui a

« reçu en Angleterre le nom de prémonitoire, sous lequel on s'accorde à la désigner « aujourd'hui. L'expérience de plusieurs épidémies dans tous les pays du monde a

« aujourd'hui. L'experience de plusieurs épidémies dans tous les pays du monde à « aujourd'hui donné à ce fait une immense consécration». (A. Tarnieu. Dictionnaire

d'hygiène publique. 2º édition, tome I, art. Choléba, pag. 449.)

SUPPLÉMENT POUR 1883.

Sous or tire, l'auteur coût devoir rappeles séparément les travuux et publications qui sont postrieurs à ceux qui forment la natière de l'exposé précédent. C'est une sorte de satisfation qu'il a voulu donner aux presonnes qui, calculant de bonne foi le zèle et l'activité ciscintifique de l'auteur d'après son âge, l'out aupposé resté inactif depuis ses précédentes candidatures. Or, l'exposé supplémentaire qui va suivre n'a d'autre but que demuse étairer les mai informés, été a rassurer ceux qui craindreient que l'auteur ne briguell'honneur de s'asseoir dans un des fauteuis de l'Académie que pour s'y repoter.

A. Expériences et recherches sur l'intoxication fécule considérée comme origine de la fièvre typheïde.

(Compte rendu de l'Académie, années 1817, 1878 et (879.)

Par ese expériences et recherches, qui ont fait l'objet de trois communications souscaives à l'Académic des sciences, l'auteur a eu pour but d'établir que la fièrre typhoide est un empoisonnement général, que cet empériencement, d'abord localis, est causép ar des matières stecorles, non pas, comme on l'avait eru, simplement altérées, et putrifiées dans les déplos de celles sont accumilées, naits par les matières stecorles de de les sont accumilées, naits par les matières stecortes de la comparation de la commentation de la commenta

Ce premier point établi, l'auteur a cherché à démontrer que toutes les altérations organiques constatées dans la fièrre typhoïde résultent, ou bien du contact direct des matières avec les portions du canal intestinal de êle s'accumulent, ou bien de leur transport par voie d'absorption, dans les divreses partice de l'organisme.

On peut le dire sans présomption, cette doctrine et cette constatation

ont exercé la plus grande influence sur la médecine actuelle, et sont devenues le principal point de départ des médications les plus récentes: les médications évacuantes et les antiseptiques.

B. Rocherches sur le pantement des plales, par l'occlusion pneumatique. (Communiquées à l'Académie de médecine, dans ses séances des 28 mars, 45 at 23 avril 1878.)

Ces recherches, présendées à l'occasion de la discussion sur le pansend des plaies à la suite des grandes opérations et des blessures graves, ont en pour objet de démontrer, par des faits observés pendant le siège de l'aris, qui l'occlusion poumatique a, comme résaltal principal, la propriété de prévenir la résorption purulente, de hâter la guérion des blessés, et de diminuer considérablement la proportion des décès.

La résultat le plus important de l'emploi de l'occlusion pnemmatique dans le pansement des plaies a réseuluires a été de prouver que, contrairement à l'opinion émite par A. Sédillot, dans une communication à l'Académie, au début du siège, il est possible de soustaire les blessés de cette catégorie à l'amputation, dont le célèbre cituragies avait posé la nécessité en principe, et fait une loi; qu'il est possible, au contraire, de les cugérier en conservant leurs membres.

L'auteur de la méthode de l'occlusion pneumatique a donné dans son noveau travail la liste nominale, avec leur numéro mátricule, des tout les blessés ayant offert des lésions des articulations, et qui ont été traité par sa méthode dans les trois ambulances condicés à ses soins. Or, tous gles malades de cette cafégorie, moins un, au nombre de 20, ont origin on conservant leurs membres.

C. Etude sur l'intextention purulente.

Contenant cinq communications faites à l'Académie de Médecine. (Un vol. in-8 de 480 p., 4879.)

Cette étnde, présentée à l'occasion de la discussion sur l'infection purulente, a eu pour but de démontrer que l'intoxication purulente offre une série de formes et de degrés mal déterminés jusque-là, lesquels, réunis en un seul faiscesu et classés méthodiquement, ne permettent plus d'en méconnaître la même origine. Il a appelé l'attention des chirurgiens sur la période d'imminence prodromigne. l'intoxication généralisée. C'est une nouvelle application de ses idées sur la série étologique des agents morbides, et sur les formes des chées de la période prodromique des maladies infectieuses et virulentes.

D. Considérations sur la péripneumonie contagionse des bêtes bovines.

Présentées à l'Académie de médecine à l'occasion de la discussion sur les maladies charbonneuses.

(Bull, de l'Académie de médecine 4882 et 1883.)

Le but principal de ces considérations a été de montrer que l'inceulation préventire ne reproduit pas absolument la maladie spontanée, et qu'elle a d'ailleurs le grave inconvénient de contribuer, par la multiplication des germes morbides, à la propagation de la maladie qu'elle a l'intention de prévenir.

A l'occasion de cette discussion, l'auteur s'est efforcé de montrer la véritable signification et le véritable rôle de l'expérimentation comme méthode scientifique comparée à l'observation et à l'expérience, dans la recherche des causes des maladies.

> D. Recherches sur les difformités congénitales chez les monstres, le factur et l'enfant.

(Un volume grand in-8° de 800 pages avec 400 gravures dans le texte, et un atlas de 28 planches, in-4°, gravées sur acier. Paris 4882.)

Oct ouvrage, fruit de 40 années de recherches, est la réunion et la mise en œuvre de toules te travax de l'auteur sur la granda question des monstres et des differnités congénitales. Commencé, en 1839, à l'ocession du conocurs du grand prix de chirurgie, nissi qu'ou l'avu, par ses différentes communications sur la matière, rappélées dans cet Exposé, eo curvage constitute la première partie de la publication de travation de la confidence de la c

vrage développé qu'il a donné en dernier lieu est un exposé complet des faits dans leurs moindres détails : ce sont en quelque façon les prémisses cliniques et historiques de sa doctrine. Il nous paraît utile d'ajouter que cette publication, accompagnée

de nombreuses gravures dans le texte et d'un atlas de 28 planches gravées sur acier, est faite par l'auteur lui-même et à ses frais.

On se borne à rappeler d'autres travaux d'un intérêt secondaire, également publiés depuis la dernière candidature de l'auteur; de ce nombre sont:

4º Une nouvelle méthode de traitement abortif de l'anthrax, communiquée à l'Académie de médecine (1880).

2º Une nouvelle méthode de traitement de l'albuyo, opacités cicatricielles de la cornée, par l'emploi d'une solution ammoniacale au 20^{ne} degré, également communiquée à l'Académie de médecine (1881).

3° Une note sur le traitement des plaies par armes à feu en séton, lue à l'Académie des sciences (1883).

4º Une communication à l'Académie de médecine sur les formes ébauchéss, et la période prodromique de la fieure typhoide, à l'occasion de la dernière épidémie (1883).

TABLE DES MATIÈRES

	VER TISSEMENT	Ľ
	TITRES	
3	RAVAUX SCIENTIFIQUES	
1	RECHERCHES SCIENTIFIQUES	
	8 I Anatomir et physiologie	Ibio
1.	Recherches sur les mouvements de la colonne vertébrale, et spécialement	
	sur l'existence d'une articulation nouvelle, située entre la onzième et	
	la douzième vertèbre dorsale	1bie
9	Recherches sur une nouvelle détermination des muscles de l'épine, en rap-	
~.	port avec les mouvements et les déviations de cette tige	
2	Recherches sur le développement bifide du sternum	1
4	Recherches anatomiques sur le fascia sous-conjonctival de l'œil	This
	Recherches sur les muscles obliques de l'œil	1
	Becherches sur denx ordres de muscles et sur deux ordres de mouvements	
٠.	dans le mécanisme de l'œil	Thi
7	Mémoire sur l'intervention de la pression atmosphérique dans le mécanisme	
•	des exhalaisons sérenses	1
2	Denx Mémoires sur la contractilité tendineuse	- 1
	Anatomic et physiologie des difformités	Thi
0.	Anatomie des difformités.	100
	Physiologie des difformités	- 6
10	Recherches et expériences sur la reproduction des tisses divisés sous la	
10.	Desay.	
11	Essai de physiologie générale	- 7
	§ II. — Pathologie generale	- 7
10	Recherches et expériences sur l'action toxique du chloroforme	The
10.	Mémoires sur les caractères généraux du rachitisme	
10.	Expériences sur la production du rachitisme chez les animaux	
14.	Mémoire sur une période prodromique ou d'incubation du choléra morbus.	
10.	Examen de la doctrine physiologique appliquée à l'étude et au traitement	
10.	da choléra morbus	
	GE COOLETS MOTDES	

	- 80 -	
17.	Généralisation du fait de la période prodromique du oboléra; application à toutes les maladies infectiouses et virulestes : la fièvre jaune, la fiévre puerpérale, la morve, la rage, etc	27
	\$ III Pathologie chieurgicale	29
18. 19.	Puthologie des difformités du système osseux. Essai d'une théorie générale des difformités congénitales chez les monstres,	
	le frotes et l'enfant	31
20.	Mémoire sur l'étiologie générale des pieds bots congénitaux	33
21.	rapports aveo la rétraction musculaire	Told.
00	Recherches sur les juxations et les pseudo-luxations congénitales	34
99	Mémoire sur l'étiologie générale et particulière du strabisme	Ibid.
24	Mámoire sur la myonie musculaire	35
25.	Mémoire sur l'étiologie générale des déviations latérales de l'épine par ré-	
	traction musculaire active	36
26.	Mémoire sur les déviations simulées de la colonne vertébrale	37
27.	Recherches sur les déviations essentielles du sospulum, par rétraction	
	musculaire	
28.	Recherebes sur les arthralgies et les difformités arthralgiques	38
	TRAVAUX PRATIQUES	40
	§ I. — Mévidores chibusoscales	Įbid.
29.	La méthode sous-cutanée	Ibid.
	La myotomie sous-eutanée	42
	La syndesmotomie sous-cutanée	Ibid.
32.	Observation d'un sujet chez lequet il a été coupé sous la peau, dans une	
	· · · seule séance, quarante-deux muscles et tendons pour une difformité	
	générale des articulations	43
	Mémoire sur la cure radicale des hernies réductibles	44
34.	Note sur un cas de hemie étranglée traitée avec succés par le débridement	
	Mémoire sur une nouvelle méthode de truitement de torticolis ancien	15td.
30,		
	tés par la nouvelle méthode.	
	ses par la nouvette metodue.	Iniu.

36. Mémoire sur la myotomie oculaire par la méthode sous-conjonctivale.... - Mémoire sur un système d'opérations propres à remédier any acci-37. Note sur le traitement de la myonie par la section sons-conionativale des muscles de l'œil....

39. Section sous-cutanée des muscles propres du scapulum..... 40. Traitement des luxations et des pseudo-luxations congénitales par la section sous-cutanée des museles pelvi-fémoraux et l'extension continue.....

	- 91	
40	 Flexion permanente de la main et des doigts par rétraction des muscles flé- chisseurs; section sous-cutanée des tendons correspondants	
50	 Déviation latérale essentielle des genoux ; section sous-cutanée des biceps, du tenseur aponévrotique et du ligament latéral externe. 	
53	43. Section sous-cutanée du sphincter à l'anus pour des cas de fissure anale	
	44. Généralisation de la ténotomie sous-cutanée	
55	45. Redressement extemporané des courbures et des cals vícieux rachitiques	
-	40. Mémoire sur le traitement abortif du phlegmon suppurant par l'incision	
5	sous-eutanée	
Ibid	47. Destruction sous-cutanée de certaines glandes douloureuses du sein	
	48. Destruction sous cutanée de certaines tumeurs douloureuses qui se dévelop-	
58	pent dans l'épaisseur des muscles	
56	49. Guérison sous-cutanée des loupes graisseuses	
Ibid	50. Extraction sous-cutanée des corps étrangers articulaires	
57	51. Mémoire sur le traitement de l'empyème par la thoracentése sous entanée.	
	52. Mémoire sur le traitement des abcès froids et des abcès par congestion par	
158	la méthode sous-cutanée	
	53. Traitement des bydarthroses et autres collections séreuses par la méthode	
Ibid	sous-cutanée	
	54. Applications diverses de méthode réalisées par différents chirurgiens ou	
54	proposées par l'auteur dans son enselgnement	
	55. Méthode de pansement des plaies par occlusion	
	56. Mémoire sur le traitement des coarctations, brides cicatriclelles, sultes de	
64	brûlure, par le déplacement des cicatrices	
	57. Luxation traumatique de la seconde vertébre cervicale, datant de sept mois	
	réduite par une méthode particulière	
	58. Traitement des excurvations tuberculeuses par la pronation et les réduc-	
Ibid	tions lentes des vertébres en saillie	
. 60	 Système de la flexion généralisée dans tous les appareils orthopédiques 	
6	§ II. — Méthodes médicales	
Ibid	60. Mémoire sur la cautérisation ponctuée	
Ibid	61. Mémoire sur la méthode stibio-dermique	
68	VUES GÉNÉRALES	
	TRAVAUX DE LITTERATURE MÉDICALE	
	RÉSUMÉ	
8	SUPPLEMENT	

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.